Ontario

Apprenticeship Training Standards

Arborist

Apprenticeship Training Standards

Arborist

Trade Code: 444A

Development Date: November 2007

Printing date: May 2008

This document is the property of the apprentice named inside and represents the official record of his/her training.

Printed on recycled paper

ISBN 978-1-4249-6782-7 (Print)
ISBN 978-1-4249-6783-4 (PDF)

© Queen's Printer for Ontario, 2008

08-136

CONTENTS **PAGE**

Apprenticeship Program Summary/Guidelines....3

Competency Analysis Profile....5

Preface....11

Definitions....12

Important Directions to the Apprentice....14

Important Directions for the Sponsor/Employer & Supervisor/Trainer....14

Notice/Declaration for Collection of Personal Information....15

Roles and Responsibilities of Apprentice, Sponsor/Employer and Supervisor/Trainer....16

Skill Set Unit Completion Form....18

SKILL SETS

U7175.0 Protect Self and Others....19

U7176.0 Work in a Safe Environment....22

U7177.0 Plan Job....26

U7178.0 Remove Woody Plants....29

U7179.0 Climb Trees and Work at Heights....32

U7180.0 Prune Woody Plants....39

U7181.0 Manage Wounds and Defects of Woody Plants....41

U7182.0 Manage Pests, Diseases and/or Disorders....44

U7183.0 Transplant Woody Plants.....48

U7184.0 Maintain and Operate Chainsaw.....51

U7185.0 Maintain and Operate Chipper.....54

U7186.0 Hoist and Rig Trees.....57

Apprentice Record.....63

Apprentice Completion Form.....66

APPRENTICESHIP PROGRAM SUMMARY/GUIDELINES

1. **Program Definition: Arborist** is defined as a person who,

- Plans job
- Removes woody plants
- Climbs trees and work at heights
- Prunes woody plants
- Manages wounds and defects of woody plants
- Manages pests, diseases and /or disorders
- Transplants woody plants
- Maintains and operates chainsaw
- Maintains and operate chipper
- Hoist and rig trees

ARBORIST is an approved apprenticeship program for the purposes of the *Apprenticeship and Certification Act, 1998* (ACA).

2. **Program Guidelines**

- **On-The-Job Train Duration** ***(for apprentices)***
  The Industry Committee has identified **6000** hours as the duration generally necessary for any apprentice to become competent in the skills required. There may be individual circumstances where the duration varies from this guideline.

- **In-School Training Duration**
  The Industry Committee has identified **660** hours of in-school training as the duration generally necessary for an apprentice to complete the in-school curriculum for this program, except where an apprentice has been exempted from any level of that curriculum.

- **Ratio**
  The Industry Committee has identified a journeyperson-to-apprentice ratio of one journeyperson or individuals who are deemed equivalent to a journeyperson status to one apprentice as the ratio generally necessary for an apprentice to be properly trained on the job in this program. There may be individual circumstances where the ratio varies from this guideline.

3. Program Requirements

- **Restricted Skill Sets**
  This program does not contain any restricted skill sets as per Ontario Regulation 565/99, Restricted Skill Sets. Therefore, an individual is not required to be registered apprentice or possess certification in order to perform skills contained in the program.

- **Academic Standard**
  The Industry Committee has identified the minimum academic standard for entry to this program as completion of Grade 12 or ministry-approved equivalent.

  (See ACA Policy 102, Confirming Academic Requirements)

- **Eligibility for Exam Challenge** ***(for Non-apprentice C of Q Applicants)***
  The challenger must:
  - provide proof of competency in all mandatory (unshaded) skills as identified in the Training Standard or Schedule of Training; and
  - demonstrate that he/she has acquired **6000** hours of on-the-job training.

  (See ACA Policy 150, Assessing Applicants for the Certificate of Qualification)

- **Eligibility for Program Completion** ***(for Apprentices)***
  The apprentice must:
  - achieve competency in all mandatory (unshaded) skills as identified in the Training Standard or Schedule of Training.
  - complete the in-school training as outlined in the industry and ministry-approved Curriculum Standard.

  (ACA Policy 309, Completion of an Apprenticeship Program)

- **Other Information**

- **Other Resources**
  Complete program requirements, policies, and standards can be obtained by referring to the following resources:
  - *Apprenticeship and Certification Act, 1998* (ACA);
  - ACA General Regulation 573/99;
  - ACA Exemption Regulation 566/99;
  - Program-specific Apprenticeship Training Standards or Schedules of Training; and
  - ACA Program and Policy Manual

- **Other Required Certification**
  N/A

COMPETENCY ANALYSIS PROFILE
Arborist – 444A

(All unshaded skill sets must be demonstrated/completed)

SKILL SETS	***SKILLS***				
PROTECT SELF AND OTHERS 7175.0	Comply with federal, provincial and municipal legislation and regulations 7175.01	Select, adjust, maintain and wear appropriate eye protection 7175.02	Select, adjust, maintain and wear appropriate face protection 7175.03	Select, adjust, maintain and wear appropriate head protection 7175.04	Select, adjust, maintain and wear appropriate hearing protection 7175.05
	Select, maintain and wear appropriate hand protection 7175.06	Select, adjust, maintain and wear appropriate foot protection 7175.07	Select, adjust, maintain and wear appropriate chainsaw safety pants or chaps 7175.08	Select, adjust, maintain and wear work positioning system 7175.09	Mount and dismount equipment 7175.10
	Select, inspect and use hand tools and tree maintenance equipment 7175.11	Handle and carry tree maintenance equipment 7175.12	Identify hazards 7175.13		
WORK IN A SAFE ENVIRONMENT 7176.0	Identify climatic extremes of wind, lightening, temperature and precipitation 7176.01	Identify potential hazards in trees 7176.02	Identify potential hazards in adjacent trees 7176.03	Identify unstable ground conditions 7176.04	Identify overhead utility apparatus 7176.05
	Identify underground utility apparatus 7176.06	Identify electrical hazards 7176.07	Establish barriers to all overhead energized electrical apparatus in proximity to woody plants 7176.08	Establish barriers to all underground utilities 7176.09	Identify handling, storage and material disposal hazards 7176.10
	Follow required fire procedures 7176.11	Communicate on the worksite 7176.12	Identify potential public hazards 7176.13	Monitor worksite conditions 7176.14	

PLAN JOB 7177.0	Interpret all job documents 7177.01	Control work site vehicular and pedestrian traffic 7177.02	Identify woody plants 7177.03	Identify hazardous plant material 7177.04	Control worksite hazards 7177.05
	Select tools, equipment, supplies and personnel 717706	Plan work sequence and method 7177.07	Communicate job plan and changes 7177.08	Identify required emergency equipment and procedures 7177.09	

REMOVE WOODY PLANTS 7178.0	Identify woody plants to be removed 7178.01	Identify structural hazards 7178.02	Select removal method 7178.03	Select and inspect required tools and equipment 7178.04	Prepare felling area 7178.05
	Inspect and set up required tools and equipment 7178.06	Fell woody plants 7178.07	Perform sectional removals of woody plant 7178.08	Identify hazards associated with trees under tension or compression 7178.09	Buck and limb felled woody plants 7178.10
	Clean up debris 7178.11	Maintain and store tools and equipment 7178.12			

CLIMB TREES AND WORK AT HEIGHTS	Select, inspect and maintain conventional fall protection systems	Select, inspect and maintain split tail fall protection	Wear and adjust conventional fall protection systems	Wear and adjust split tail fall protection systems	Tie, dress and set friction knots
7179.0	7179.01	7179.02	7179.03	7179.04	7179.05
	Tie, dress and set termination knots	Inspect tree	Select and assess interim anchor points	Select and assess final anchor points	Place climbing rope into interim anchor location
	7179.06	7179.07	7179.08	7179.09	7179.10
	Ascend trees without spurs	Ascend trees with spurs	Reposition climbing line	Secure self at work location	Select, inspect and maintain tree rigging equipment
	7179.11	7179.12	7179.13	7179.14	7179.15
	Raise, lower and secure tools and equipment	Operate tree pruning tools aloft	Control movement of cut limbs and trunk sections	Control movement of cut limbs and trunk sections	Inspect tree
	7179.16	7179.17	7179.18	7179.19	7179.20
	Descend tree with spurs	Descend tree without spurs	Respond to emergency situation	Perform aerial rescue	
	7179.21	7179.22	7179.23	7179.24	

PRUNE WOODY PLANTS	Identify woody plants to be pruned	Select pruning methods	Select tools and equipment	Inspect tools and equipment	Remove unwanted limbs and branches
7180.0	7180.01	7180.02	7180.03	7180.04	7180.05
	Inspect woody plant	Clean up debris	Maintain and store tools and equipment		
	7180.06	7180.07	7180.08		

MANAGE WOUNDS AND DEFECTS OF WOODY PLANTS 7181.0	Identify subject woody plants 7181.01	Identify wounds and defects 7181.02	Select treatment method 7181.03	Select tools, equipment and materials 7181.04	Inspect tools, equipment and materials 7181.05
	Install flexible bracing systems 7181.06	Install rigid bracing systems 7181.07	Perform bark tracing 7181.08	Treat cavities in woody plants 7181.09	Install drains in woody plants 7181.10
	Treat damaged or girdling roots on woody plants 7181.11	Maintain and store tools and equipment 7181.12			

MANAGE PESTS, DISEASES AND/OR DISORDERS 7182.0	Determine normal growth characteristics, normal appearance and common problems of subject woody plants 7182.01	Identify potential sources of stress 7182.02	Identify symptoms of abnormal growth 7182.03	Collect, analyse and interpret soil and plant tissue samples 7182.04	Diagnose woody plant problems 7182.05
	Select tools, equipment and materials 7182.06	Inspect tools, equipment and materials 7182.07	Select fertilizer and soil amendments 7182.08	Select fertilizer application and soil amendments application methods 7182.09	Apply fertilizers and soil amendments 7182.10
	Aerate soil 7182.11	Irrigate soil 7182.12	Apply biological control methods 7182.13	Apply mulches 7182.14	Perform selective pruning /removal 7182.15
	Evaluate effectiveness of treatments 7182.16	Maintain and store tools and equipment 7182.17			

TRANSPLANT WOODY PLANTS 7183.0	Inspect nursery stock 7183.01	Select tools, equipment and materials 7183.02	Inspect tools and equipment 7183.03	Dig woody plants, 7183.04	Handle, load and protect nursery stock for transport and interim storage 7183.05
	Prepare planting site 7183.06	Install woody plant material 7183.07	Install anchor systems 7183.08	Apply mulch over root zone 7183.09	Perform follow-up maintenance 7183.10
	Maintain and store tools and equipment 7183.11				

MAINTAIN AND OPERATE CHAINSAW 7184.0	Select, adjust, maintain and wear appropriate chainsaw safety pants or chaps 7184.01	Handle and carry chainsaw in a safe manner 7184.02	Clean and lubricate chainsaws 7184.03	Service bars 7184.04	Perform routine repair and maintenance of chainsaws 7184.05
	Sharpen chains 7184.06	Refill fuel and chain lubricant reservoirs 7184.07	Adjust chain tension 7184.08	Start and stop chainsaws 7184.09	Set engine idle speed 7184.10
	Check chain brake function 7184.11	Test chainsaw operation 7184.12	Buck and limb felled trees 7184.13		

MAINTAIN AND OPERATE CHIPPER	Secure chipper for transportation	Conduct pre-operational checks	Set up and start up chipper	Conduct operational checks	Feed chipper
7185.0	7185.01	7185.02	7185.03	7185.04	7185.05
	Shut down chipper	Perform emergency shut down	Store chipper	Perform preventative maintenance	
	7185.06	7185.07	7185.08	7185.09	

HOIST AND RIG TREES	Interpret worksite documentation	Inspect work site access	Calculate weight and determine balance point	Establish job plan	Communicate job plan to all personnel
7186.0	7186.01	7186.02	7186.03	7186.04	7186.05
	Establish barriers	Select and inspect rigging equipment	Maintain communications with crane operator	Determine choker locations	Ascend tree
	7186.06	7186.07	7186.08	7186.09	7186.10
	Assess choker location(s) for defects	Connect slings and hardware to attachment point and hook of crane	Signal crane operator	Inspect rigging system	Position self to the planned cutting location
	7186.11	7186.12	7186.13	7186.14	7186.15
	Remove obstructing branches	Communicate with crane operator	Perform cutting sequence	Signal crane operator	Position and secure load
	7186.16	7186.17	7186.18	7186.19	7186.20
	Maintain and store rigging equipment				
	7186.21				

PREFACE

This training standard was developed by the Ministry of Training, Colleges, and Universities (MTCU), in partnership with the Industry Advisory and in consultation with representatives from the industry. This document is intended to be used by apprentice, supervisor/trainer and sponsor/employer as a "blueprint" for training and as a prerequisite for completion and certification.

This training document becomes the apprentice's only record of workplace training performance.

Supervisor/trainer and apprentice are required to sign off and date the skills following each successful acquisition, unless a skill is marked shaded (optional).

The care and maintenance of this training document are the joint responsibility of the apprentice and the sponsor/employer. By signing off the skill, the supervisor/trainer and the apprentice are indicating that the apprentice has demonstrated competence of the skill.

This training standard has been developed specifically for documenting the apprentice's acquisition of skills of the trade.

DEFINITIONS

ACA
Apprenticeship and Certification Act, 1998

Certificate of Apprenticeship (CofA)
Certification issued to individuals who have demonstrated that they have completed an apprenticeship in Ontario.

Certificate of Qualification (CofQ)
Certification issued to C of Q applicants who have achieved a passing grade on the certification exam for their trade.

Competency Analysis Profile
A document that identifies the training needs of an individual trade and details the skills/skill sets that must be demonstrated

Competence
The ability of an individual to perform a skill repeatedly and without assistance in the workplace to the standard set out in the Training Standard or Schedule of Training.

General Performance Objective (On-the-job Skill Set)
A set of skills which include all performance objectives under that skill set.

Industry Committee (IC) - under the ACA and Provincial Advisory Committee (PAC) under the TQAA
Under the ACA and TQAA, the Minister may appoint a provincial committee in any trade or group of trades to advise the Minister in matters relating to the establishment and operation of apprenticeship training programs and trades qualifications.

Journeyperson or Equivalent
A person who has acquired the knowledge and skills in a trade, occupation or craft as attested to by a provincial or territorial authority.

Mandatory
Status assigned to unshaded individual skills, skill sets or general performance objective which must be signed off for the apprentice to complete their program.

Optional
Status assigned to shaded individual skills, skills sets or general performance objective for which sign-off is not required for the apprentice to complete the program.

Sign-off
Signature of the sponsor/employer of record or an individual to whom that sponsor or employer has delegated signing authority, indicating an apprentice's achievement of competence.

Skill
Individual skill described in the Training Standard (note: does not mean the larger skill groups referred to in the Training Standard as Skill Sets, Training Units, or General Performance Objective, but the individual skills that make up those groups).

Skill Sets
Group of individual skills found in the Training Standard (may also be called Training Unit or General Performance Objective)

Skill Set Completion Form
Lists all skill sets and includes space for sign-off by sponsor/employer of record.

Sponsor/Employer
Means a person that has entered into a registered training agreement under which the person is required to ensure that an individual is provided with workplace-based training in a trade, other occupation or skill set as part of an apprenticeship program approved by the Director.

Sponsor/Employer of Record
Refers to the sponsor or employer documented as the signatory to the current training agreement or contract. In order for an sponsor/employer to be considered for the training of apprentices, they must identify that the workplace has qualified journeypersons or equivalent on site and can identify that the workplace has the tools, equipment, materials, and processes which have been identified by Provincial Advisory Committees (PACs) or Industry Committees (ICs) to be required for the trade.

Supervisor
An individual who oversees the execution of a task or oversees the actions or work of others.

Trainer
A qualified trainer in a compulsory trade is a journeyperson with a Certificate of Qualification or in a voluntary trade is an individual who is considered equivalent to a journeyperson with a Certificate of Qualification.

TQAA
Trades Qualification and Apprenticeship Act.

Training Standard
A document that has been written in concise statements, which describe how well an apprentice must perform each skill in order to become competent. In using the document, trainers will be able to ensure that the apprentice is developing skills detailed for the occupation.

IMPORTANT DIRECTIONS

Apprentice

1. All complete skills or skill sets must be signed and dated by both the apprentice and sponsor/employer when either all terms of the contract have been completed or the apprentice leaves the employ of the employer.

2. It is the responsibility of the apprentice to inform the local Apprenticeship Client Services Office regarding the following changes:

   - change of sponsor/employer address;
   - change of apprentice name or address;
   - transfer to a new sponsor/employer.

3. The Skill Set Completion Form must be completed and signed by the current sponsor/employer and presented to the local Apprenticeship Client Services Office at the fulfillment of all terms of a Contract of Apprenticeship/Training Agreement.

4. The apprentice completion form with the Completed and Authorized Training Standard must be presented to the local Apprenticeship Client Services Unit.

Sponsors/Employers and Supervisors/Trainers

The Training Standard identifies skills required for this trade/occupation and its related training program.

This Training Standard has been written in concise statements which describe how an apprentice must perform each skill in order to become competent. Competence means being able to perform the task to the required standard.

In using this Training Standard, supervisors/trainers will be able to ensure that the apprentice is developing the skills detailed for the trade/occupation.

Supervisors/Trainers and apprentices are required to sign off and date the skills following each successful acquisition.

Sponsors/Employers participating in this training program will be designated as the Signing Authority and are required to attest to successful achievement by signing the appropriate box included at the end of each skill set.

NOTICE/DECLARATION FOR COLLECTION OF PERSONAL INFORMATION

1. This information is collected under the authority of the *Apprenticeship and Certification Act, 1998.*

2. The information is collected for the purpose of administering this apprenticeship training program within the Province of Ontario.

3. Questions regarding collection and use of this information may be directed to:

   Director
   Ministry of Training, Colleges and Universities
   Service Delivery Branch
   33 Bloor St. E. 2nd Floor
   Toronto, Ontario
   M7A 2S3

ROLES & RESPONSIBILITIES OF APPRENTICE, SPONSOR/EMPLOYER AND SUPERVISOR/TRAINER

Apprentice "Apprenticeship is Learning On-the-job"

- Practice safe work habits.
- Use your apprenticeship training standard as a journal to keep track of which skills you have achieved.
- Talk over your training plan with your Training Consultant, Employer, Union, or Sponsor.
- Know what tools are required for your trade and how to use them.
- Ask questions and keep asking.
- Talk to your employer about your training needs.
- Demonstrate enthusiasm and good work habits.
- Ensure that you and your supervisor/trainer sign off skill/skill sets upon demonstration of competency.

Sponsor/Employer "Training is an Investment"

- Demonstrate safe work habits.
- Attest to successful achievement by signing the skill/skills sets.
- Provide opportunities and time for the apprentice to learn the trade.
- Offer practical trade training experiences that cover all of the skill sets.
- Foster work ethics that support training while minimizing productivity losses.
- Set out clear expectations, then recognize or reward performance excellence.
- Involve both the apprentice and supervisor/trainer in developing the training plan.
- Use the Training Standard as a monitoring tool and part of regular performance evaluations.
- Select supervisors/trainers with good communication skills and who work well with others.
- Encourage supervisors/trainers to take upgrading courses - (e.g. Train the Trainer, Mentor Coach, etc).
- Complete the Skill Set Completion Form once the apprentice has demonstrated competency in the training.
- Ensure that the apprentice always works under the direction of or has access to a qualified supervisor/trainer.
- Vary the apprentice's exposure to all the skills set out in the training standard.

Supervisor/Trainer

- Demonstrate safe work habits.
- Treat apprentices fairly and with respect.
- Use the Training Standard as a guide to evaluating competence in each skill area. In using the Training Standard, supervisors/trainers will be able to ensure that the apprentice is developing skills detailed for the trade/occupation.
- Review the Training Standard with the apprentice and develop a training plan.
- Respond fully to all questions.
- Be patient. Explain what is to be done then, show how it is done, and then let the apprentice demonstrate the task.
- Provide continuous feedback.
- Sign off individual skills/skill sets once the apprentice demonstrates competence in the skill.

Suggestions for Assessing the Progress of the Apprentice in the Workplace

- Use informal daily observation.
- Provide constructive feedback to build confidence.
- Allow the supervisor/trainer time to teach and demonstrate the skills.
- Take prompt action wherever problems occur.
- Conduct regular performance reviews involving the apprentice, supervisor/trainer and sponsor/employer.
- Use the Training Standard as the reference for establishing the competency of the apprentice.

SKILL SET COMPLETION FORM

SKILLS SETS	TITLE	SIGNING AUTHORITY
U7175.0	PROTECT SELF AND OTHERS	
U7176.0	WORK IN A SAFE ENVIRONMENT	
U7177.0	PLAN JOB	
U7178.0	REMOVE WOODY PLANTS	
U7179.0	CLIMB TREES AND WORK AT HEIGHTS	
U7180.0	PRUNE WOODY PLANTS	
U7181.0	MANAGE WOUNDS AND DEFECTS OF WOODY PLANTS	
U7182.0	MANAGE PESTS, DISEASES AND/OR DISORDERS	
U7183.0	TRANSPLANT WOODY PLANTS	
U7184.0	MAINTAIN AND OPERATE CHAINSAW	
U7185.0	MAINTAIN AND OPERATE CHIPPER	
U7186.0	HOIST AND RIG TREES	

NOTE ON SHADED PERFORMANCE OBJECTIVES AND SKILLS:

- Shaded performance objectives and skill sets are optional. The shaded skills do not have to be demonstrated or signed-off for completion of the on-the-job component of the apprenticeship
- The in-school curriculum learning outcomes will cover all of the skill sets, both shaded and unshaded.
- The Certificate of Qualification examination will test the whole of the trade and may test both shaded and unshaded performance skill sets.

U7175.0 PROTECT SELF AND OTHERS

GENERAL PERFORMANCE OBJECTIVE

Protect self and others by: complying with federal, provincial and municipal legislation and regulations; selecting, adjusting, maintaining and wearing appropriate eye, head, hearing, hand, foot protection, chainsaw safety pants or chaps and work positioning system; mounting and dismounting equipment; selecting, inspecting and using hand tools and tree maintenance equipment; handling and carrying tree maintenance equipment in a safe manner; and identifying hazards.

PERFORMANCE OBJECTIVES

SKILLS

U7175.01 **Comply with federal, provincial and municipal legislation and regulations,** including all worksite specific requirements during all job operations, to ensure safety of self and others.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7175.02 **Select, adjust, maintain and wear appropriate eye protection,** ensuring correct fit and optimum protection during all job operations, to protect self from eye injury.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7175.03 **Select, adjust, maintain and wear appropriate face protection**, ensuring correct fit and optimum protection during all job operations, to protect self from facial injury.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7175.0 PROTECT SELF AND OTHERS...cont'd

U7175.04 **Select, adjust, maintain and wear appropriate head protection**, ensuring correct fit and optimum protection during all job operations, to protect self from head injury.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7175.05 **Select, adjust, maintain and wear appropriate hearing protection**, ensuring correct fit and optimum noise protection during job operations where daily noise exposure exceeds regulated limits, to protect against hearing loss.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7175.06 **Select, maintain and wear appropriate hand protection**, ensuring correct fit and optimum protection during all job operations, to protect self from hand injury.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7175.07 **Select, adjust, maintain and wear appropriate foot protection**, ensuring correct fit and optimum protection during all job operations, to protect self from foot injury.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7175.08 **Select, adjust, maintain and wear appropriate chainsaw safety pants or chaps**, according to the circumstance, ensuring correct fit and optimum protection, during all chainsaw operations, to protect self from leg injury.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7175.0 **PROTECT SELF AND OTHERS**...cont'd

U7175.09 **Select, adjust, maintain and wear work positioning system**, appropriate to the circumstance, ensuring correct fit, to protect self from injury.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7175.10 **Mount and dismount equipment**, using 3-point contact method, to prevent personal injury.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7175.11 **Select, inspect and use hand tools and tree maintenance equipment** in a safe manner during all job operations, according to owners/operators manuals, to protect self and others from injury.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7175.12 **Handle and carry tree maintenance equipment** in a safe manner during all job operations, according to owner's/operator's manuals, to protect self and others from injury.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7175.13 **Identify hazards,** keeping safe distances between self, others and equipment during all worksite operations, to protect self and others from injury.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

Sponsor/Employer Name **Sponsor/Employer Signature**

U7176.0 WORK IN A SAFE ENVIRONMENT

GENERAL PERFORMANCE OBJECTIVE

Work in a safe environment by: identifying climatic extremes of wind, temperature and precipitation; identifying potential hazards in trees; identifying unstable ground conditions; identifying overhead utility apparatus; identifying underground utility apparatus, identifying electrical hazards; establishing barriers to all overhead energized electrical apparatus in proximity to woody plants; establishing barriers to all underground utility apparatus; identifying handling, storage and material disposal hazards; following required fire procedures; communicating on the worksite; identifying potential public hazards; and monitoring worksite conditions.

PERFORMANCE OBJECTIVES

SKILLS

U7176.01 **Identify climatic extremes of wind, lightening, temperature and precipitation**, as they affect the worksite, work procedures and equipment, to ensure personal safety and efficient job performance.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7176.02 **Identify potential hazards in trees**, including hangers, deadwood, insects, animals and structural deficiencies, by visual inspection, to establish worksite safety.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7176.03 **Identify potential hazards in adjacent trees**, including hangers, deadwood, foreign bodies and structural deficiencies, by visual inspection, to establish worksite safety.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7176.0 WORK IN A SAFE ENVIRONMENT...cont'd

U7176.04 **Identify unstable ground conditions**, including uneven grades, ice and holes, by visual inspection, to ensure personal safety and efficient job performance.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7176.05 **Identify overhead utility apparatus** through site inspections including transmission, sub transmission and distribution voltage electrical conductors, circuit configurations including meters, switches, reclosures, capacitors, insulators, transformers, lightening arresters, guy wires, communications and television conductors, to ensure personal, public and site safety.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7176.06 **Identify underground utility apparatus** through site inspections including, underground conductors, electrical hardware, anchors, grounds, communications conductors, and natural gas or water lines, to ensure personal, public and site safety.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7176.07 **Identify electrical hazards**, including touch potential, step potential, induction potential, and second point of contact, back feed, using Ohm's Law of flow, resistance, voltage and related electrical system theory, to ensure a safe work area.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7176.08 **Establish barriers to all overhead energized electrical apparatus in proximity to woody plants**, including contacting the Controlling Authority, application of limits of approach for unauthorized workers, requesting isolation and de-energization from Controlling Authority, in accordance with the Electrical Safety Rule Book, to ensure personal, public and site safety.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7176.0 **WORK IN A SAFE ENVIRONMENT**...cont'd

U7176.09 **Establish barriers to all underground utilities**, including obtaining locates prior to commencing work, in accordance with the Ontario Regional Common Ground Alliance Best Practices, to ensure personal, public and site safety.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7176.10 **Identify handling, storage and material disposal hazards,** including motor fuel, lubricants and cleaning solvents, to protect self and others from injury.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7176.11 **Follow required fire procedures**, by identifying potential fire hazards and complying with related regulations, to protect self and others from fire injury.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7176.12 **Communicate on the worksite**, by oral and written means, hand signals and electronic means, to ensure safe and efficient job performance.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7176.13 **Identify potential public hazards**, including pedestrian and vehicular traffic, to create a safe and secure worksite and to protect self and others from injury.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7176.0 **WORK IN A SAFE ENVIRONMENT**...cont'd

U7176.14 **Monitor worksite conditions**, by identifying changes in climatic conditions, hazards and personnel activities, to maintain a safe work worksite.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

Sponsor/Employer Name

Sponsor/Employer Signature

U7177.0 PLAN JOB

GENERAL PERFORMANCE OBJECTIVE

Plan job by: interpreting all job documents; controlling work site vehicular and pedestrian traffic; identifying woody plants; identifying hazardous plant material; controlling worksite hazards; selecting tools, equipment, supplies and personnel; planning work sequence and method; communicating job plan and changes; identifying required emergency equipment and procedures.

PERFORMANCE OBJECTIVES

SKILLS

U7177.01 **Interpret all job documents**, including work orders, and plans and specifications, to determine the scope of work and required equipment, to ensure safe worksite and efficient job performance.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7177.02 **Control work site vehicular and pedestrian traffic**, by using appropriate devices including pylons, caution tape and signage, to maintain safe job conditions for self and others.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7177.03 **Identify woody plants**, according to species and locations as specified in job requirements, to meet job objectives.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7177.0 **PLAN JOB**...cont'd

U7177.04 **Identify hazardous plant material**, according to species including poison ivy, poison oak and London plane tree, to protect self and others from injury.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7177.05 **Control worksite hazards,** including hangers and flying or falling debris by using appropriate barriers, to maintain a safe work environment.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7177.06 **Select tools, equipment, supplies and personnel**, according to the work to be performed, to ensure safe and efficient job operations.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7177.07 **Plan work sequence and method**, by assessing identified hazards and barriers, site conditions and job requirements, to ensure safe job operations.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7177.0 **PLAN JOB**...cont'd

U7177.08 **Communicate job plan and changes**, by written and verbal means to all personnel, to ensure safe job conditions and efficient performance.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7177.09 **Identify required emergency equipment and procedures**, to respond to emergencies, to protect self and others from injury.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

Sponsor/Employer Name **Sponsor/Employer Signature**

U7178.0 REMOVE WOODY PLANTS

GENERAL PERFORMANCE OBJECTIVE

Remove woody plants by: identifying woody plants to be removed; identifying structural hazards; selecting removal methods; selecting and inspecting required tools and equipment; preparing felling area; inspecting and setting up tools and equipment; felling woody plants; performing sectional removal of woody plant; identifying hazards associated with trees under tension or compression; bucking and limbing felled woody plants; cleaning up debris; and maintaining and storing tools and equipment.

PERFORMANCE OBJECTIVES

SKILLS

U7178.01 **Identify woody plants to be removed**, by confirming plant species and site location, to comply with job work orders and specifications.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7178.02 **Identify structural hazards**, by inspecting woody plants for root, stem and crown defects, to determine safe and efficient removal methods.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7178.03 **Select removal method**, according to plant type, site conditions, job requirements and potential hazards, to ensure safe and efficient job performance.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7178.0 REMOVE WOODY PLANTS...cont'd

U7178.04 **Select and inspect required tools and equipment**, according to job site conditions and removal methods, to ensure safe and efficient job performance.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7178.05 **Prepare felling area**, by securing worksite, eliminating or controlling hazards and establishing an escape route, to ensure safe and efficient job performance.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7178.06 **Inspect and set up required tools and equipment**, according to applicable legislation, manufacturer's specifications and selected removal method(s), to ensure safe and efficient job performance.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7178.07 **Fell woody plants**, according to selected methods, tools and equipment including chainsaws, and by maintaining escape routes, to ensure safe and efficient job performance.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7178.08 **Perform sectional removals of woody plant**, according to predetermined methods, using selected tools and equipment including chainsaws, climbing and rigging techniques, to ensure safe and efficient job performance.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7178.0 REMOVE WOODY PLANTS...cont'd

U7178.09 **Identify hazards associated with trees under tension or compression,** including spring poles and uprooted trees, to ensure a safe worksite.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7178.10 **Buck and limb felled woody plants**, according to selected methods, tools and equipment including chainsaws and wedges, to ensure safe and efficient job performance.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7178.11 **Clean up debris**, during and after removal operations, to ensure safe worksite and meet job requirements.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7178.12 **Maintain and store tools and equipment**, including chainsaws and rigging equipment, according to applicable legislation and manufacturers' specifications, to ensure safe and efficient job performance.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

Sponsor/Employer Name **Sponsor/Employer Signature**

U7179.0 CLIMB TREES AND WORK AT HEIGHTS

GENERAL PERFORMANCE OBJECTIVE

Climb trees and work at heights by: selecting, inspecting and maintaining conventional fall protection systems; selecting, inspecting and maintaining split tail fall protection systems; wearing and adjusting conventional fall protection systems; wearing and adjusting split tail fall protection systems; tying, dressing and setting friction knots; tying, dressing and setting termination knots; inspecting tree; selecting and assessing interim anchor points; selecting and assessing final anchor points; placing climbing rope into interim anchor location; ascending trees without spurs; ascending trees with spurs; repositioning climbing line; securing self at various work location; selecting, inspecting and maintaining tree rigging equipment; raising, lowering and securing tools and equipment; operating tree pruning tools aloft; controlling movement of cut limbs and trunk sections with or without rigging equipment, inspecting trees; descending trees with or without spurs; responding to emergency situations; and performing an aerial rescue.

PERFORMANCE OBJECTIVES

SKILLS

U7179.01 **Select, inspect and maintain conventional fall protection systems,** including arborist saddle, spurs, ropes, work positioning lanyards, mechanical fall arrestors and connecting devices according to Canadian Standards Association (CSA), American National Standards Institute (ANSI), manufacturer specifications and climbing circumstances, to protect self from injury.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7179.02 **Select, inspect and maintain split tail fall protection systems,** including arborist saddle, spurs, ropes, work positioning lanyards, mechanical fall arrestors and connecting devices, according devices according to Canadian Standards Association (CSA), American National Standards Institute (ANSI), manufacturer specifications and climbing circumstances, to protect self from injury.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7179.0 CLIMB TREES AND WORK AT HEIGHTS...cont'd

U7179.03 **Wear and adjust conventional fall protection systems,** including arborist saddle, spurs, ropes, work positioning lanyards and connecting devices, according to manufacturer specifications and climbing circumstances, to protect self from injury.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7179.04 **Wear and adjust split tail fall protection systems,** including arborist saddle, spurs, ropes, work positioning lanyards and connecting devices, according to manufacturer specifications and climbing circumstances, to protect self from injury.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7179.05 **Tie, dress and set friction knots**, including Taut line Hitch, Blake's Hitch, Swabbish Hitch, Gripping Hitch, Klemheist and Prussic (6 coil), prior to ascending and according to climbing situations, to protect self from injury.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7179.06 **Tie, dress and set termination knots**, including Anchor Hitch, Beckett Bend, Cow Hitch on an Eye Splice, Triple Fisherman and Figure 8 on a bite, prior to ascending and according to climbing situations, to protect self from injury.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7179.0 CLIMB TREES AND WORK AT HEIGHTS...cont'd

U7179.07 **Inspect tree,** including, root zone, trunk and crown, prior to climbing, for structural defects, rots, decay, fruiting bodies, grade changes, conks, deadwood, dieback, abnormal growth, missing sections of tree, electrical conductors, to determine whether the structure of the tree can withstand the weight of the arborist and all potential loads that could be applied to it during working aloft, to ensure a safe and efficient access within the tree.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7179.08 **Select and assess interim anchor points,** to determine tree ascent route and suitability as an anchor, by assessing characteristics including, type of load to be applied, loading from stem of tree, other loads on the limb (foliage, snow, torque etc), tree species, cross sectional area of tree limb, condition of wood, angle of branch attachment, size of branch relative to stem, characteristic of branch union, season and temperature, location of limb, to ensure safe and efficient access to anchor locations.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7179.09 **Select and assess final anchor points,** to determine tree ascent route and suitability as an anchor location, by identifying characteristics including, type of load to be applied, loading from stem of tree, other loads on the limb (foliage, snow, torque etc), tree species, cross sectional area of tree limb, condition of wood, angle of branch attachment, size of branch relative to stem, characteristic of branch union, season and temperature, location for work within the tree, to ensure safe and efficient access to final anchor location.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7179.0 CLIMB TREES AND WORK AT HEIGHTS...cont'd

U7179.10 **Place climbing rope into interim anchor location,** using various methods including rope poking tool, pole pruner and throw line, to ensure a safe and efficient ascent.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7179.11 **Ascend trees without spurs**, according fall protection systems and circumstance, using required equipment including arborist saddle, ropes, work positioning lanyards, connecting devices, friction hitches, mechanical fall arrestors and termination knots, to ensure safe and efficient ascent.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7179.12 **Ascend trees with spurs**, according to fall protection systems and circumstance, using required equipment including arborist saddle, spurs, ropes, work positioning lanyards, connecting devices, friction hitches, mechanical fall arrestors, and termination knots, to ensure safe and efficient ascent.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7179.13 **Reposition climbing line**, utilizing fall protection systems including double crotching technique and work positioning lanyard, to ensure safe and efficient ascent.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7179.0 **CLIMB TREES AND WORK AT HEIGHTS**...cont'd

U7179.14 **Secure self at work location,** utilizing a secondary fall protection systems including, work positioning lanyard, double crutching technique, to ensure safe work positioning.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7179.15 **Select, inspect and maintain tree rigging equipment,** including rigging blocks, ropes, friction devices, handsaws, pole saws and chainsaws, according to manufacturers' specifications, to ensure a safe and efficient worksite.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7179.16 **Raise, lower and secure tools and equipment**, by using ropes, work positioning lanyards and/or connecting devices, to ensure safe work environment.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7179.17 **Operate tree pruning tools aloft**, including chainsaws, pole prune, hand saw and rigging equipment, according to methods selected, to ensure safe and efficient job performance.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7179.18 **Control movement of cut limbs and trunk sections**, using rigging systems including ropes, pulleys, and slings, to ensure safe and efficient job operations.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7179.0 CLIMB TREES AND WORK AT HEIGHTS...cont'd

U7179.19 **Control movement of cut limbs and trunk sections**, without rigging systems, using manual manipulation and free falling, to ensure safe and efficient job operations.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7179.20 **Inspect tree,** visually prior to final descent from tree, to ensure no visible hazards including hanger remains, in order to achieve desired results.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7179.21 **Descend tree with spurs**, by using equipment required in the circumstance, including arborist saddle, spurs, ropes, work positioning lanyards, connecting devices, friction hitches, termination knots and fall protection systems, to ensure safe and efficient descent.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7179.22 **Descend tree without spurs**, by using equipment required in the circumstance, including arborist saddle, ropes, work positioning lanyards, connecting devices, friction hitches, termination knots and fall protection system, to ensure safe and efficient descent.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7179.0 CLIMB TREES AND WORK AT HEIGHTS...cont'd

U7179.23 **Respond to emergency situation**, by assessing, evaluating and acting according to the needs of the injured or disabled worker, to provide an effective response.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7179.24 **Perform aerial rescue**, using appropriate methods, to enable rescue of injured or disabled worker,

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

Sponsor/Employer Name **Sponsor/Employer Signature**

U7180.0 PRUNE WOODY PLANTS

GENERAL PERFORMANCE OBJECTIVE

Prune woody plants by: identifying woody plants to be pruned; selecting pruning methods; selecting tools and equipment; inspecting tools and equipment; removing unwanted limbs and branches; inspecting woody plants; cleaning up debris; and maintaining and storing tools and equipment.

PERFORMANCE OBJECTIVES

SKILLS

U7180.01 **Identify woody plants to be pruned**, by confirming plant species and worksite location, to comply with job work orders and specifications.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7180.02 **Select pruning methods** including crown thinning and dead wooding, according to desired results, to ensure safe and efficient job performance.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7180.03 **Select tools and equipment**, according to job conditions and selected pruning method, to ensure safe and efficient job performance.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7180.04 **Inspect tools and equipment**, according to manufacturer specifications, to ensure safe and efficient job performance.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7180.0 **PRUNE WOODY PLANTS**...cont'd

U7180.05 **Remove unwanted limbs and branches**, by performing cuts with a chainsaw or other tools, according to selected pruning methods, to achieve desired results.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7180.06 **Inspect woody plant**, on completion of work, to ensure no visible hazard remains and desired results achieved.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7180.07 **Clean up debris**, during and after pruning operations, to ensure safe worksite and meet job requirements.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7180.08 **Maintain and store tools and equipment**, according to applicable legislation and manufacturer's specifications, to ensure safe and efficient job performance.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

Sponsor/Employer Name **Sponsor/Employer Signature**

U7181.0 MANAGE WOUNDS AND DEFECTS OF WOODY PLANTS

GENERAL PERFORMANCE OBJECTIVE

Manage wounds and defects of woody plants by: identifying subject woody plants; identifying wounds and defects; selecting method of treatment; selecting tools, equipment and materials; inspecting tools, equipment and materials; installing flexible bracing systems; installing rigid bracing systems; performing bark tracing; treating cavities in woody plants; installing drains in woody plants; treating damaged or girdling roots on woody plants; and maintaining and storing tools and equipment.

PERFORMANCE OBJECTIVES

SKILLS

U7181.01 **Identify subject woody plants**, by confirming plant species and site location, to comply with job work orders and specifications.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7181.02 **Identify wounds and defects**, by inspecting woody plants, to determine methods of treatment.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7181.03 **Select treatment method**, according to type and severity of wound/defect, to achieve desired results.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7181.0 MANAGE WOUNDS AND DEFECTS OF WOODY PLANTS...cont'd

U7181.04 **Select tools, equipment and materials**, according to job conditions and selected management method, to ensure safe and efficient job performance.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7181.05 **Inspect tools, equipment and materials**, according to manufacturer specifications, to ensure safe and efficient job performance.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7181.06 **Install flexible bracing systems,** including direct, triangular, box and hub and spoke**,** using selected tools, equipment and materials including drill, to achieve desired results.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7181.07 **Install rigid bracing systems,** including single, parallel, alternating and crossing, using selected tools, equipment and materials, to achieve desired results.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7181.08 **Perform bark tracing**, using selected tools including knives, chisels and mallets, to achieve desired results.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7181.09 **Treat cavities in woody plants**, according to importance of the tree, species, age and condition, size and location of the cavity, using selected tools, equipment and materials, to achieve desired results.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7181.0 **MANAGE WOUNDS AND DEFECTS OF WOODY PLANTS**...cont'd

U7181.10 **Install drains in woody plants**, using tools and selected equipment, to achieve desired results.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7181.11 **Treat damaged or girdling roots on woody plants**, using tools including shovels, loppers and chisels, to achieve desired results.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7181.12 **Maintain and store tools and equipment**, by cleaning and servicing according to manufacturer's specifications, to ensure safe and efficient job performance.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

Sponsor/Employer Name **Sponsor/Employer Signature**

U7182.0 MANAGE PESTS, DISEASES AND/OR DISORDERS

GENERAL PERFORMANCE OBJECTIVE

Manage pests, diseases and disorders by: determining normal growth characteristics, normal appearance and common problems of subject woody plants; identifying potential sources of stress; identifying symptoms of abnormal growth; collecting, analyzing and interpreting soil and plant tissue samples; diagnosing woody plant problems; selecting tools, equipment and materials; inspecting tools, equipment and materials; selecting fertilizer and soil amendments; selecting fertilizer application and soil amendments application methods; applying fertilizer and soil amendments; aerating soil; irrigating soil; applying biological control methods; applying mulches; performing selective pruning /removal; evaluating effectives of treatments; and maintaining and storing tools and equipment.

PERFORMANCE OBJECTIVES

SKILLS

U7182.01 **Determine normal growth characteristics, normal appearance and common problems of subject woody plants**, by species/variety identification, to diagnose pest/disease problems and disorders.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7182.02 **Identify potential sources of stress,** including soil compaction, desiccation, construction damage, through assessment of site and the woody plant, to determine factors that limit plant health.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7182.03 **Identify symptoms of abnormal growth,** including witch's broom and epitomic growth, by systematically inspecting woody plants, to determine factors that limit plant health.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7182.0 MANAGE PESTS, DISEASES AND/OR DISORDERS...cont'd

U7182.04 **Collect, analyse and interpret soil and plant tissue samples**, using scientific methodology, to identify problems that limit plant health.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7182.05 **Diagnose woody plant problems,** such as non-infectious disorders, insects and infectious diseases, according to determined factors and information, to provide best-integrated management options.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7182.06 **Select tools, equipment and materials**, according to job conditions and diagnosed problems, to perform safe and effective treatments.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7182.07 **Inspect tools, equipment and materials**, according to manufacturer's specifications, to achieve safe and efficient application of treatments/controls.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7182.08 **Select fertilizer and soil amendments**, according to soil and plant tissue analysis, to improve or maintain woody plant health.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7182.0 **MANAGE PESTS, DISEASES AND/OR DISORDERS**...cont'd

U7182.09 **Select fertilizer application and soil amendments application methods,** including foliar, soil injection, trunk injection, and auger and fill, according to soil and plant tissue analysis, to improve or maintain woody plant health.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7182.10 **Apply fertilizers and soil amendments**, according to manufacturer's recommended rates, soil and plant tissue analysis, to improve or maintain woody plant health.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7182.11 **Aerate soil**, using selected tools and equipment including mechanical aerator, auger or soil injection, to increase pore spaces in soil.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7167.12 **Irrigate soil**, using selected tools and equipment, to improve or maintain woody plant health.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7182.13 **Apply biological control methods**, by introducing and/or conserving natural predators, parasitoids and pathogens, to achieve desired results.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7182.14 **Apply mulches**, using tools and selected materials, to improve or maintain woody plant health.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7182.0 **MANAGE PESTS, DISEASES AND/OR DISORDERS**...cont'd

U7182.15 **Perform selective pruning /removal**, using tools and equipment including chainsaws, to reduce insect-infected and/or disease-infected material in woody plants.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7182.16 **Evaluate effectiveness of treatments**, by monitoring and recording plant and site conditions including plant vigour, pest population and symptoms of disease, to determine effectiveness of treatments.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7182.17 **Maintain and store tools and equipment**, by cleaning and servicing according to manufacturer's specifications, to ensure safe and efficient job performance.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

Sponsor/Employer Name **Sponsor/Employer Signature**

U7183.0 TRANSPLANT WOODY PLANTS

GENERAL PERFORMANCE OBJECTIVE

Transplant woody plants by: inspecting nursery stock; selecting tools, equipment and materials; inspecting tools and equipment; digging woody plants; handling, loading and protecting nursery stock for transport and interim storage; preparing planting sites; installing woody plant material; installing anchor systems; applying mulches over root zones; performing follow-up maintenance; and maintaining and storing tools and equipment.

PERFORMANCE OBJECTIVES

SKILLS

U7183.01 **Inspect nursery stock**, according to job specifications, to confirm stock acceptability.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7183.02 **Select tools, equipment and materials**, according to job/site conditions and size of trees, to maximize transplanting success.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7183.03 **Inspect tools and equipment**, according to manufacturer's specifications, to ensure safe and efficient transplanting.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7183.0 TRANSPLANT WOODY PLANTS...cont'd

U7183.04 **Dig woody plants,** by bare root, balled and bur lapped or tree-spaded methods, manually or mechanically, according to specifications, to maximize transplanting success.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7183.05 **Handle, load and protect nursery stock for transport and interim storage**, using selected equipment and materials, to minimize desiccation and damage.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7183.06 **Prepare planting site**, according to plans, locates specifications and site requirements, to maximize transplanting success.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7183.07 **Install woody plant material**, according to plans and specifications, to maximize transplanting success.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7183.08 **Install anchor systems**, to support and stabilize woody plants as required, to maximize plant survival.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7183.0 **TRANSPLANT WOODY PLANTS**...cont'd

U7183.09 **Apply mulch over root zone**, according to plans and job specifications, to maximize transplanting success.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7183.10 **Perform follow-up maintenance**, according to cultural requirements and current plant condition, to promote woody plant vitality.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7183.11 **Maintain and store tools and equipment**, by cleaning and servicing, according to manufacturer's specifications, to ensure safe and efficient job performance.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

Sponsor/Employer Name **Sponsor/Employer Signature**

U7184.0 MAINTAIN AND OPERATE CHAINSAW

GENERAL PERFORMANCE OBJECTIVE

Maintain and operate chainsaws by: selecting, adjusting, maintaining and wearing approved chainsaw safety pants or chaps; handling and carrying chainsaws in a safe manner; cleaning and lubricating chainsaws; servicing bars; performing routine repair/maintenance of chainsaws; sharpening chains; refilling fuel and chain lubricant reservoirs; adjusting chain tension; starting/stopping chainsaws; setting engine idle speeds; checking chain brake function; testing chainsaw operation; and bucking and lambing felled trees.

PERFORMANCE OBJECTIVES

SKILLS

U7184.01 **Select, adjust, maintain and wear, appropriate chainsaw safety pants or chaps**, ensuring correct fit and optimum protection during all chainsaw operations, to protect self from leg injury.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7184.02 **Handle and carry chainsaw in a safe manner**, according to owner's/operator's manuals, to protect self and others from injury.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7184.03 **Clean and lubricate chainsaws**, by using required tools and materials, according to manufacturer's specifications, to ensure efficient performance and safe running conditions.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7184.0 MAINTAIN AND OPERATE CHAINSAW...cont'd

U7184.04 **Service bars,** according to manufacturer's specifications, to ensure efficient performance and safe running conditions.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7184.05 **Perform routine repair and maintenance of chainsaws,** according to manufacturer's specifications, to ensure efficient performance and safe running conditions.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7184.06 **Sharpen chains,** according to manufacturer's specifications, to maximize cutting efficiency.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7184.07 **Refill fuel and chain lubricant reservoirs,** using required products/mixes, according to manufacturer's specifications, to ensure safe and efficient performance.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7184.08 **Adjust chain tension,** according to manufacturer's specifications, to reduce wear, maximize cutting efficiency and ensure safe operation.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7184.0 **MAINTAIN AND OPERATE CHAINSAW**...cont'd

U7184.09 **Start and stop chainsaws**, according to manufacturer's specifications and required safety procedures, to ensure safe operation.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7184.10 **Set engine idle speed**, by using adjusting tools, to ensure chain is stationary while idling.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7184.11 **Check chain brake function**, at operational speed and by applying brake, to ensure that the chain stops, as required.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7184.12 **Test chainsaw operation**, by performing a cut in wood, to confirm readiness.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7184.13 **Buck and limb felled trees**, according to manufacturer's specifications, to ensure safe and efficient job performance.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

Sponsor/Employer Name **Sponsor/Employer Signature**

U7185.0 MAINTAIN AND OPERATE CHIPPER

GENERAL PERFORMANCE OBJECTIVE

Maintain and operate chipper by: securing chipper for transportation; conducting pre-operational checks; setting up and starting up chipper; conducting operational checks; feeding chipper; shutting down chipper; performing emergency shut downs; storing chipper; and performing preventive maintenance.

PERFORMANCE OBJECTIVES

SKILLS

U7185.01 **Secure chipper for transportation**, by connecting safety chains and/or tie-downs and signal lights, as required, to ensure safe transportation and meet legislated requirements.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7185.02 **Conduct pre-operational checks**, according to manufacturer's instructions and legislated requirements, to ensure safe and efficient operation.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7185.03 **Set up and start up chipper**, according to manufacturer's instructions, to ensure safe and efficient operation.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7185.0 **MAINTAIN AND OPERATE CHIPPER**...cont'd

U7185.04 **Conduct operational checks**, by inspecting all safety and operational components, verifying that they are in place and operational, to ensure safe and efficient operations.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7185.05 **Feed chipper**, according to manufacturer's operating procedures, to ensure safe and efficient operations.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7185.06 **Shut down chipper**, according to manufacturer's operating procedures, to ensure safe and efficient operation.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7185.07 **Perform emergency shut down**, according to manufacturer's operating procedures, to achieve a quick shut down.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7185.0 **MAINTAIN AND OPERATE CHIPPER**...cont'd

U7185.08 **Store chipper**, according to manufacturer's short or long term storing procedures, to ensure public and personnel safety.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7185.09 **Perform preventative maintenance**, according to manufacturer's procedures, to ensure worker safety, extend machine life and optimize machine performance.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

Sponsor/Employer Name **Sponsor/Employer Signature**

U7186.0 HOIST AND RIG TREES

GENERAL PERFORMANCE OBJECTIVE

Hoist and rig trees by: interpreting worksite documentation; inspecting access to worksite; calculating weight and determining balance point; establishing job plan; communicating job plan to personnel; establishing barriers; selecting and inspecting rigging equipment; maintaining communications with crane operator; determining choker locations; ascending tree by climbing or using an aerial device; assessing choker location(s) for defects; connecting slings and hardware to attachment point and hook of crane; signaling crane operator to pre-tension hoist line; inspecting rigging system prior to lifting; positioning self to the planned cutting location; removing obstructing branches; communicating with crane operator; performing cutting sequence; signaling crane operator; positioning and securing load; and maintaining and storing rigging equipment.

PERFORMANCE OBJECTIVES

SKILLS

U7186.01 **Interpret worksite documentation**, including work site specification, crane and load weights, working radius, and hook height in collaboration with crane operator, so that lifts are planned to ensure safe and efficient rigging operations.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7186.02 **Inspect work site access**, ensuring area is compacted, graded, and free of hazards including electrical power lines, overhead and underground hazards, and checking for adequate distance from embankments and structures, in collaboration with crane operator, so that the crane can be set up safely and efficiently.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7186.0 **HOIST AND RIG TREES**...cont'd

U7186.02 **Calculate weight and determine balance point**, by using load charts, green log weight tables, measuring devices, lean of stem or branch, in collaboration with crane operator, so that lifts can be performed in a safe and efficient manner.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7186.04 **Establish job plan**, including identifying and controlling electrical hazards, landing zone location, work sequence, load path, tag lines required and job duties to create a safe and efficient operation.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7186.05 **Communicate job plan to all personnel**, both verbally and in written form to establish work sequence and methods, to ensure safe and efficient job performance.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7186.06 **Establish barriers**, using barricades, barrier tape and cones, to control hazards identified in the job plan including traffic and pedestrians, and to create a safe worksite.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7186.0 **HOIST AND RIG TREES**...cont'd

U7186.07 **Select and inspect rigging equipment,** including nylon slings, wire slings, shackles, clevis' and hardware, in accordance with rigging manuals, regulations and company policy, in collaboration with crane operator, so that rigging operations can be performed in a safe and efficient manner

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7186.08 **Maintain communications with crane operator**, using oral methods, two way radios, hand signals, or a designated signal person during job operation, to ensure safe and efficient performance.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7186.09 **Determine choker locations**, considering factors which include weight distribution, lean, stem integrity, bark condition, branch locations and path of the lift, to ensure a safe and efficient operation.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7186.10 **Ascend tree**, by using climbing techniques with an open system, closed system or an aerial device to position self to rigging location(s), in order to access choker location.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7186.0 HOIST AND RIG TREES...cont'd

U7186.11 **Assess choker location(s) for defects**, prior to connecting slings and hardware to attachment point and hook of crane, including splits, cavities and weak branch unions and, to ensure a safe and efficient operation.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7186.12 **Connect slings and hardware to attachment point and hook of crane**, by choking slings and securing mechanical connectors to tree section(s), according to job plan, to ensure safe and efficient operation.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7186.13 **Signal crane operator**, to pre-tension hoist line and for crane operator to increase the load on the crane to the estimated weight of the tree section, according to the job plan, to ensure safe and efficient operation.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7186.14 **Inspect rigging system**, prior to lifting, ensuring that connectors are closed, slings are not twisted, and safety devices are secured, to ensure a safe and efficient lift.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7186.15 **Position self to the planned cutting location**, using climbing techniques with an open system, closed system or aerial device, to begin cutting sequence.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7186.0 **HOIST AND RIG TREES**...cont'd

U7186.16 **Remove obstructing branches**, using required tools including chainsaw, handsaw and pruner, to prevent interference with the climber as the section is lifted, to ensure a safe worksite.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7186.17 **Communicate with crane operator**, before beginning the cut, using verbal or hand signals, to ensure a safe worksite.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7186.18 **Perform cutting sequence**, by using required cutting techniques including notch and back cut, horizontal cuts, or diagonal cuts, to effect transfer of load from the tree to the crane in a gradual and controlled manner.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7186.19 **Signal crane operator**, to move material to the designated landing zone, using verbal and hand signals, according to the job plan and to ensure a safe operation.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7186.0 **HOIST AND RIG TREES**...cont'd

U7186.20 **Position and secure load**, before removing slings, so that personnel are not at risk from the load shifting or falling.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

U7186.21 **Maintain and store rigging equipment**, as directed by crane operator, including lubricating wire rope and chain, cleaning slings and hardware, and storing equipment in dry areas away from heat and corrosive chemicals, according to manufacturer's requirements and rigging manuals.

Date Completed	Apprentice	Supervisor/Trainer

Sponsor/Employer Name **Sponsor/Employer Signature**

APPRENTICE RECORD

APPRENTICE NAME (Print):	
SPONSOR/EMPLOYER INFORMATION	
Training Agreement #	
Name	
Address	
Telephone	
E-mail Address	

SUMMARY OF TRAINING	
Employment Start Date	
Employment End Date	
Total hours of training & instruction between dates of employment.	

Date Completed _____ Apprentice _____ Supervisor/Trainer _____

APPRENTICE RECORD

APPRENTICE NAME (Print):	
SPONSOR/EMPLOYER INFORMATION	
Training Agreement #	
Name	
Address	
Telephone	
E-mail Address	

SUMMARY OF TRAINING	
Employment Start Date	
Employment End Date	
Total hours of training & instruction between dates of employment.	

Date Completed _____ Apprentice _____ Supervisor/Trainer _____

APPRENTICE RECORD

APPRENTICE NAME (Print):	
SPONSOR/EMPLOYER INFORMATION	
Training Agreement #	
Name	
Address	
Telephone	
E-mail Address	

SUMMARY OF TRAINING	
Employment Start Date	
Employment End Date	
Total hours of training & instruction between dates of employment.	

Date Completed _____ Apprentice _____ Supervisor/Trainer _____

APPRENTICE COMPLETION FORM

APPRENTICE NAME	
Print	
Signature	
Social Insurance Number	

Skill Sets when completed should be signed by the Supervisor/Trainer and presented with this completion form to your local Apprenticeship Client Services Office. Any supporting documentation should also be attached.

In-school Completed (Proof to be Provided)	Yes ( )	No ( )	Not applicable ( )
Hours completed as Per Contract:	Yes ( )	No ( )	Not applicable ( )

SPONSOR/EMPLOYER INFORMATION	
Name	
Address	
Telephone	
E-mail Address	
Signature of Signing Authority	

Ontario

Normes de formation par l'apprentissage

Arboriste

Normes de formation par l'apprentissage

Arboriste

Code de métier : 444A

Date d'élaboration : novembre 2007

Date d'impression : mai 2008

Ce document est la propriété de l'apprenti ou de l'apprentie dont le nom figure à l'intérieur et atteste officiellement de sa formation.

Imprimé sur du papier recyclé ISBN 978-1-4249-6782-7 (Version imprimée)
ISBN 978-1-4249-6784-1 (PDF)

© Imprimeur de la Reine pour l'Ontario, 2008

08-136

TABLE DES MATIÈRES **PAGE**

Résumé du programme d'apprentissage et directives connexes 3

Profil de l'analyse des compétences 6

Préface 12

Définitions 13

Directives importantes à l'intention des apprentis 16

Directives importantes à l'intention des parrains ou employeurs et des superviseurs ou formateurs 16

Avis et déclaration sur la collecte de renseignements personnels 17

Rôles et responsabilités des apprentis, des parrains ou employeurs et des superviseurs ou formateurs 18

Attestation de compétences 20

ENSEMBLES DE COMPÉTENCES

U7175.0 Se protéger et protéger les autres 21

U7176.0 Travailler dans des conditions sécuritaires 25

U7177.0 Planifier des travaux 29

U7178.0 Enlever des végétaux ligneux 32

U7179.0 Grimper aux arbres et travailler en hauteur 35

U7180.0 Émonder des végétaux ligneux 42

U7181.0 Traiter les blessures et les défauts des végétaux ligneux 44

U7182.0 Lutter contre les ennemies et les maladies des végétaux 47

U7183.0 Transplanter des végétaux ligneux 51

U7184.0 Entretenir et utiliser une scie à chaîne 54

U7185.0 Entretenir et utiliser une déchiqueteuse 57

U7186.0 Exécuter Des Opérations De Câblage Et De Levage D'arbres.....60

Dossier de l'apprenti ou de l'apprentie 63

Attestation de fin d'apprentissage 66

RÉSUMÉ DU PROGRAMME D'APPRENTISSAGE ET DIRECTIVES CONNEXES

1. **Définition du programme :** Le terme **arboriste** désigne une personne qui :

- planifie des travaux;
- enlève des végétaux ligneux;
- grimpe aux arbres et travaille en hauteur;
- émonde des végétaux ligneux;
- traite les blessures et les défauts des végétaux ligneux;
- lutte contre les ennemis et les maladies des végétaux;
- transplant des végétaux ligneux;
- entretient et utilise une scie à chaîne;
- entretient et utilise une déchiqueteuse;
- exécuter des opérations de câblage et de levage d'arbres;

Le programme d'**ARBORISTE** est un programme d'apprentissage approuvé aux fins de la *Loi de 1998 sur l'apprentissage et la reconnaissance professionnelle* (LARP).

2. **Directives connexes**

- **Durée de la formation en milieu de travail *(des apprentis)***
  Le comité sectoriel a établi qu'un apprenti ou une apprentie doit généralement suivre **6 000** heures de formation en milieu de travail pour acquérir les compétences professionnelles requises. Cette durée peut varier en fonction de circonstances individuelles.

- **Durée de la formation en classe**
  Le comité sectoriel a établi qu'un apprenti ou une apprentie doit généralement suivre **600** heures de formation en classe pour terminer le programme d'études associé au programme de formation, sauf dans les cas d'exemption de tout niveau de ce programme d'études.

- **Rapport**
  Le comité sectoriel a établi qu'il faut généralement une personne qualifiée d'apprentissage ou bien une personne considérée comme telle par apprenti ou apprentie pour que ce dernier ou cette dernière reçoive une formation en milieu de travail adéquate dans le cadre de ce programme. Ce rapport peut varier en fonction des circonstances individuelles.

3. Exigences du programme

- **Ensembles restreints de compétences**
  Ce programme ne comporte aucun ensemble restreint de compétences conformément au Règlement de l'Ontario 565/99, *Restricted Skill Sets*. Une personne n'est donc pas obligée de s'inscrire au programme d'apprentissage ou de posséder une accréditation pour exécuter les tâches prévues au programme.

- **Niveau d'instruction requis**
  Le comité sectoriel a établi que pour être admis à ce programme, il faut avoir terminé avec succès la 12e année ou atteint un niveau de scolarité équivalent approuvé par le ministère.

  (Voir la politique 102 sur le niveau d'instruction requis, adoptée en vertu de la LARP.)

- **Admissibilité à l'examen (*dans le cas des candidats au certificat de qualification professionnelle autres que des apprentis*)**
  Le candidat ou la candidate doit :
  - fournir une preuve de ses capacités à l'égard de toutes les compétences obligatoires (zones non ombrées) énoncées dans la norme de formation ou le sommaire de la formation par l'apprentissage; et
  - démontrer qu'il ou elle a suivi **6 000** heures de formation en milieu de travail.

  (Voir la politique 150 sur l'évaluation des candidats au certificat de qualification professionnelle, adoptée en vertu de la LARP.)

- **Admissibilité à l'attestation de réussite (*dans le cas des apprentis*)**
  L'apprenti ou l'apprentie doit :
  - acquérir toutes les compétences obligatoires (zones non ombrées) énoncées dans la norme de formation ou le sommaire de la formation par l'apprentissage; et
  - terminer la formation en classe décrite dans la norme de formation en établissement approuvée par le ministère et l'industrie.

  (Voir la politique 309 sur la réussite d'un programme d'apprentissage, adoptée en vertu de la LARP.)

- **Autre information**

- **Autres ressources**
  On peut obtenir de l'information complète sur les exigences du programme, les lignes directrices et les normes connexes en consultant les ressources suivantes :
  - *Loi de 1998 sur l'apprentissage et la reconnaissance professionnelle (LARP)*;
  - Règlement de l'Ontario 573/99, *General Regulation* (règlement pris en application de la LARP, en anglais seulement);
  - Règlement de l'Ontario 566/99, *Exemptions* (règlement pris en application de la LARP, en anglais seulement);
  - normes de formation par l'apprentissage ou sommaires de la formation propres au programme;
  - manuel du programme et des politiques fondés sur la LARP.

- **Autre accréditation requise**
  Sans objet.

- **Cours préparatoires facultatifs**
  L'industrie a établi que certains cours du secondaire peuvent faire augmenter les chances de succès s'ils sont suivis avant l'inscription au programme. Pour obtenir plus de détails, voir le document intitulé *Itinéraires d'apprentissage de métiers*.

PROFIL DE L'ANALYSE DES COMPÉTENCES
Arboriste -- 444A

(Tous les ensembles de compétences non ombrés doivent être acquis et démontrés.)

ENSEMBLES DE COMPÉTENCES	***COMPÉTENCES***				
SE PROTÉGER ET PROTÉGER LES AUTRES **7175.0**	Se conformer à la réglementation fédérale, provinciale et municipale 7175.01	Choisir, ajuster, porter et entretenir l'équipement approprié de protection des yeux 7175.02	Choisir, ajuster, porter et entretenir l'équipement approprié de protection du visage 7175.03	Choisir, ajuster, porter et entretenir l'équipement approprié de protection de la tête 7175.04	Choisir, ajuster, porter et entretenir l'équipement approprié de protection de l'ouïe 7175.05
	Choisir, porter et entretenir l'équipement approprié de protection des mains 7175.06	Choisir, ajuster, porter et entretenir l'équipement approprié de protection des pieds 7175.07	Choisir, ajuster, porter et entretenir pour l'utilisation d'une scie à chaîne des pantalons de protection ou des jambières de protection 7175.08	Choisir, ajuster, porter et entretenir un dispositif pour travaux en élévation 7175.09	Monter et démonter de l'équipement 7175.10
	Choisir, examiner et utiliser des outils à main et du matériel d'entretien des arbres 7175.11	Manipuler et porter du matériel d'entretien des arbres 7175.12	Repérer les dangers 7175.13		

TRAVAILLER DANS DES CONDITIONS SÉCURITAIRES **7176.0**	Tenir compte des conditions climatiques extrêmes (vent, température et précipitations) 7176.01	Repérer visuellement les dangers potentiels présent dans les arbres visés 7176.02	Repérer visuellement les dangers potentiels que présentent les arbres adjacents 7176.03	Repérer visuellement les sols instables 7176.04	Repérer l'appareillage aérien et souterrain des services publics 7176.05
	Repérer l'appareillage souterrain des services publics 7176.06	Déterminer les dangers d'origine électrique 7176.07	Mettre en œuvre les moyens de faire obstacle aux dangers liés aux appareils électriques aériens sous tension. 7176.08	Mettre en œuvre les moyens de faire obstacle aux dangers liés aux installations souterraines des services publics. 7176.09	Repérer les dangers liés, à la manutention, à l'entreposage et à l'élimination des matériaux. 7176.10

	Observer les méthodes prescrites de protection contre l'incendie. 7176.11	Communiquer sur le lieu de travail. 7176.12	Repérer les sources de dangers que représente le public. 7176.13	Surveiller les conditions sur le lieu de travail. 7176.14	
PLANIFIER DES TRAVAUX 7177.0	Interpréter tous les documents relatifs au travail 7177.01	Contrôler la circulation sur le lieu de travail (piétons et véhicules) 7177.02	Repérer les végétaux ligneux 7177.03	Repérer les végétaux dangereux 7177.04	Prendre les mesures voulues concernant les dangers repérés sur le lieu de travail 7177.05
	Choisir les outils, l'équipement, les fournitures et le personnel 7177.06	Planifier la séquence et la méthode de travail 7177.07	Communiquer les plans de travail et leurs modifications 7177.08	Établir le matériel de secours et les procédures d'urgence à employer 7177.09	
ENLEVER DES VÉGÉTAUX LIGNEUX 7178.0	Identifier les végétaux ligneux à enlever 7178.01	Repérer les dangers structuraux 7178.02	Choisir les méthodes d'enlèvement 7178.03	Choisir et examiner le matériel et les outils nécessaires 7178.04	Préparer l'aire de coupe 7178.05
	Vérifier et préparer le matériel et les outils nécessaires 7178.06	Abattre les végétaux ligneux 7178.07	Débiter les végétaux ligneux 7178.08	Détecter les dangers associés aux arbres tendus ou comprimés 7178.09	Tronçonner et ébrancher les végétaux ligneux abattus 7178.10
	Nettoyer les débris 7178.11	Entretenir et ranger les outils et le matériel 7178.12			

GRIMPER AUX ARBRES ET TRAVAILLER EN HAUTEUR **7179.0**	Choisir, examiner et entretenir des systèmes classiques de protection contre les chutes 7179.01	Choisir, examiner et entretenir des systèmes split tail de protection contre les chutes 7179.02	Porter et ajuster des systèmes classiques de protection contre les chutes 7179.03	Porter et ajuster des systèmes split tail de protection contre les chutes 7179.04	Former, ajuster et serrer des nœuds autobloquants 7179.05
	Former, ajuster et serrer des nœuds d'extrémité 7179.06	Examiner les arbres 7179.07	Choisir et évaluer les points d'ancrage provisoires 7179.08	Choisir et évaluer les points d'ancrage définitifs 7179.09	Placer une corde d'escalade dans le lieu d'ancrage provisoire 7179.10
	Grimper aux arbres sans grimpettes 7179.11	Grimper aux arbres avec grimpettes 7179.12	Replacer la corde d'escalade 7179.13	S'assujettir au lieu de travail 7179.14	Choisir, examiner et entretenir le matériel de câblage 7179.15
	Lever, abaisser et assujettir les outils et le matériel 7179.16	Utiliser les outils d'élagage en hauteur 7179.17	Contrôler le mouvement des branches et des tronçons d'arbres coupés 7179.18	Contrôler le mouvement des branches et des tronçons d'arbres coupés 7179.19	Examiner les arbres 7179.20
	Descendre des arbres avec grimpettes 7179.21	Descendre des arbres sans grimpettes 7179.22	Réagir à des situations d'urgence 7179.23	Effectuer des sauvetages en hauteur 7179.24	

ÉMONDER DES VÉGÉTAUX LIGNEUX **7180.0**	Déterminer les végétaux ligneux à émonder 7180.01	Choisir les méthodes d'émondage à employer 7180.02	Choisir les outils et le matériel à utiliser 7180.03	Examiner le matériel et les outils 7180.04	Enlever les branches inutiles 7180.05

	Examiner les végétaux ligneux 7180.06	Nettoyer les débris 7180.07	Entretenir et ranger les outils et le matériel 7180.08		
TRAITER LES BLESSURES ET LES DÉFAUTS DES VÉGÉTAUX LIGNEUX **7181.0**	Identifier les plantes ligneuses vulnérables 7181.01	Repérer les blessures et les défauts 7181.02	Choisir le mode de traitement 7181.03	Choisir les outils, l'équipement et les matériaux 7181.04	Examiner les outils, l'équipement et les matériaux 7181.05
	Installer des systèmes de renfort flexible. 7181.06	Installer des systèmes de renfort rigide 7181.07	Procéder au traçage de l'écorce 7181.08	Traiter les cavités des végétaux ligneux 7181.09	Installer des goulottes de saignée dans les végétaux ligneux 7181.10
	Traiter les racines endommagées ou étranglées des végétaux ligneux 7181.11	Entretenir et ranger les outils et le matériel 7181.12			
LUTTER CONTRE LES ENNEMIES ET LES MALADIES DES VÉGÉTAUX **7182.0**	Établir les caractéristiques de croissance normales, l'apparence normale et les problèmes communs des végétaux ligneux visés 7182.01	Identifier les sources de stress possibles 7182.02	Identifier les signes d'une croissance anormale 7182.03	Prélever et analyser des échantillons de sols et de tissu végétal, et en interpréter les résultats 7182.04	Diagnostiquer les problèmes touchant les végétaux ligneux 7182.05
	Choisir les outils, l'équipement et les matériaux 7182.06	Examiner les outils, l'équipement et les matériaux 7182.07	Choisir les engrais et les amendements du sol 7182.08	Choisir les méthodes d'application des engrais et des amendements du sol 7182.09	Appliquer les engrais et les amendements du sol 7182.10

	Aérer les sols 7182.11	Irriguer les sols 7182.12	Mettre en pratique des techniques de lutte biologique 7182.13	Appliquer le paillis 7182.14	Procéder à un élagage ou un enlèvement sélectif 7182.15
	Évaluer l'efficacité des traitements 7182.16	Entretenir et ranger les outils et le matériel 7182.17			
TRANSPLANTER DES VÉGÉTAUX LIGNEUX **7183.0**	Examiner le matériel de pépinière 7183.01	Choisir les outils, l'équipement et les matériaux 7183.02	Examiner le matériel et les outils 7183.03	Déraciner des végétaux ligneux 7183.04	Manipuler, charger et protéger le matériel de pépinière en vue de son transport et de son entreposage provisoire 7183.05
	Préparer les lieux de plantation 7183.06	Transplanter le matériel végétal 7183.07	Installer des systèmes d'ancrage 7183.08	Recouvrir de paillis les zones racinaires 7183.09	Assurer l'entretien des plants 7183.10
	Entretenir et ranger les outils et le matériel 7183.11				
ENTRETENIR ET UTILISER UNE SCIE À CHAÎNE **7184.0**	Choisir, ajuster, porter et entretenir pour l'utilisation d'une scie à chaîne des pantalons de protection ou des jambières de protection. 7184.01	Manipuler et porter les scies à chaîne de manière sécuritaire 7184.02	Nettoyer et lubrifier les scies à chaîne 7184.03	Entretenir les guide-chaîne 7184.04	Réaliser les tâches d'entretien et les réparations de routine des scies à chaîne 7184.05

	Affûter les chaînes 7184.06	Remplir les réservoirs de carburant et de lubrifiant de la scie 7184.07	Régler la tension des chaînes 7184.08	Mettre en marche et arrêter les scies à chaîne 7184.09	Régler le régime de ralenti du moteur 7184.10
	Vérifier le freinage de la chaîne 7184.11	Essayer les scies à chaîne 7184.12	Tronçonner et ébrancher les arbres abattus 7184.13		
ENTRETENIR ET UTILISER UNE DÉCHIQUE-TEUSE **7185.0**	Assujettir la déchiqueteuse en vue du transport 7185.01	Effectuer des vérifications préalables 7185.02	Préparer la déchiqueteuse et la mettre en marche 7185.03	Vérifier le bon fonctionnement de la déchiqueteuse 7185.04	Alimenter la déchiqueteuse 7185.05
	Arrêter la déchiqueteuse 7185.06	Effectuer des arrêts d'urgence 7185.07	Entreposer la déchiqueteuse 7185.08	Effectuer l'entretien préventif 7185.09	
EXÉCUTER DES OPÉRATIONS DE CÂBLAGE ET DE LEVAGE D'ARBRES **7186.0**	Interpréter les documents sur le lieu de travail 7186.01	Inspecter l'accès au lieu de travail 7186.02	Calculer le poids et déterminer le point d'appui 7186.03	Établir un plan de travail 7186.04	Communiquer le plan de travail à tout le personnel 7186.05
	Dresser des barrières 7186.06	Choisir et inspecter l'équipement de câblage 7186.07	Demeurer en communication avec le grutier ou la grutière 7186.08	Déterminer l'emplacement des colliers étrangleurs 7186.09	Monter à l'arbre 7186.10
	Examiner l'emplacement prévu du ou des colliers étrangleurs à la recherche de défauts 7186.11	Attacher les élingues et l'équipement de fixation au point d'attache et au crochet de charge 7186.12	Faire des signaux au grutier ou à la grutière 7186.13	Inspecter le système de câblage 7186.14	Se placer à l'endroit prévu pour la coupe 7186.15

Enlever les branches gênantes 7186.16	Communiquer avec le grutier ou la grutière 7186.17	Exécuter la séquence de coupe 7186.18	Faire des signaux au grutier ou à la grutière 7186.19	Positionner et attacher la charge 7186.20
Entretenir et ranger l'équipement de câblage 7186.21				

PRÉFACE

La Direction de la formation en milieu de travail du ministère de la Formation et des Collèges et Universités (MFCU) a préparé cette norme de formation en association avec les comités sectoriels ou provinciaux (***seul le terme applicable figurera ici***) et en consultation avec des représentants de l'industrie. Ce document doit servir de guide aux apprentis, aux superviseurs ou aux formateurs, ainsi qu'aux parrains ou aux employeurs, dans le cadre du programme de formation et il détermine les conditions préalables à l'accréditation.

Ce document de formation est le seul dossier où est consigné le rendement des apprentis en milieu de travail.

Les superviseurs ou les formateurs et les apprentis doivent confirmer l'acquisition successive de chaque compétence en apposant leur signature et en indiquant la date à l'endroit approprié, sauf dans le cas d'une compétence facultative (zone ombrée).

Il appartient aux apprentis ainsi qu'aux parrains ou aux employeurs de prendre soin de ce document. En apposant leur signature au bas d'un énoncé de compétence, les superviseurs ou les formateurs et les apprentis confirment que ces derniers ont démontré avoir acquis cette compétence. Cette norme de formation a été élaborée spécialement pour documenter l'acquisition, par les apprentis, des compétences liées à ce métier.

DÉFINITIONS

Acquisition d'une compétence
Fait, pour une personne, d'arriver à exécuter de façon répétée et sans aide une tâche en milieu de travail conformément à la norme de formation ou au sommaire de la formation.

Attestation de compétences
Liste de tous les ensembles de compétences comportant un espace pour la signature du parrain ou de l'employeur officiel.

Certificat d'apprentissage
Accréditation remise aux personnes ayant démontré qu'elles ont terminé avec succès un programme d'apprentissage en Ontario.

Certificat de qualification professionnelle
Accréditation remise aux personnes ayant obtenu la note de passage à l'examen du certificat de qualification professionnelle pour leur métier.

Comité sectoriel (CS) en vertu de la LARP et comité consultatif provincial (CCP) en vertu de la LQPAGM
En vertu de la LARP et de la LQPAGM, le ministre peut créer un comité provincial relatif à un métier ou à un groupe de métiers qui le conseillera sur l'établissement et le fonctionnement de programmes de formation par l'apprentissage et de qualification professionnelle.

Personne qualifiée
Personne ayant acquis les connaissances et les compétences relatives à un métier, à une autre profession ou à un corps de métier, ces connaissances étant attestées par les autorités provinciales ou territoriales.

Compétence
Compétence décrite dans la norme de formation (remarque : il s'agit d'une seule compétence et non d'un groupe plus important de compétences, appelé ensemble de compétences, unité de formation ou objectif général de rendement dans la norme de formation et dont fait partie la compétence).

Ensembles de compétences
Groupe de compétences énoncé dans la norme de formation (remarque : peut aussi être appelé unité de formation ou objectif général de rendement).

Facultatif
Se dit des compétences, des ensembles de compétences ou des objectifs généraux de rendement, dans les zones ombrées, dont il n'est pas nécessaire que l'acquisition soit confirmée par des signatures pour que l'apprenti ou l'apprentie puisse terminer le programme.

Formateur ou formatrice
Le formateur ou la formatrice qualifié d'un métier à accréditation obligatoire est un compagnon ou une compagne d'apprentissage possédant un certificat de qualification professionnelle ou, pour un métier à accréditation non obligatoire, une personne considérée comme telle.

LARP
Loi de 1998 sur l'apprentissage et la reconnaissance professionnelle

LQPAGM
Loi sur la qualification professionnelle et l'apprentissage des gens de métier

Norme de formation
Document rédigé sous forme d'énoncés concis qui décrivent chacune des compétences que doit acquérir l'apprenti ou l'apprentie pour exercer le métier. En utilisant ce document, les formateurs peuvent s'assurer que les apprentis acquièrent toutes les compétences requises, qui y sont décrites en détail.

Objectif général de rendement (ensemble de compétences acquises en milieu de travail)
Décrit un ensemble de compétences comprenant tous les objectifs de rendement ayant trait à cet ensemble.

Obligatoire
Se dit des compétences, des ensembles de compétences ou des objectifs généraux de rendement, dans les zones non ombrées, dont l'acquisition doit être confirmée par des signatures pour que l'apprenti ou l'apprentie puisse terminer le programme.

Parrain ou bien employeur ou employeuse
Personne qui a conclu un contrat d'apprentissage enregistré selon lequel elle doit veiller à ce qu'une autre personne reçoive une formation en milieu de travail dans un métier, une autre profession ou un ensemble de compétences, dans le cadre d'un programme d'apprentissage approuvé par le directeur ou la directrice.

Parrain ou bien employeur ou employeuse officiel
Parrain ou bien employeur ou employeuse signataire de l'entente ou du contrat d'apprentissage en vigueur. Pour pouvoir former des apprentis, le parrain ou bien l'employeur ou l'employeuse doit prouver que le lieu de travail compte des compagnons ou des personnes considérées comme telles et dispose des outils, du matériel, des matériaux et des procédés que le comité consultatif provincial (CCP) ou le comité sectoriel (CS) a désignés comme étant essentiels au métier en question.

Profil de l'analyse des compétences
Document qui énonce les exigences de formation d'un métier donné et qui décrit en détail les compétences ou les ensembles de compétences dont l'acquisition doit être démontrée.

Signature
Signature du parrain ou bien de l'employeur ou de l'employeuse officiel, ou encore d'une personne désignée comme son signataire autorisé, attestant qu'un apprenti ou une apprentie a acquis une compétence.

Superviseur ou superviseure
Personne qui surveille l'exécution d'une tâche, les actions ou le travail des autres.

DIRECTIVES IMPORTANTES

À l'intention des apprentis

1. À la fin du contrat d'apprentissage ou lorsque l'apprenti ou l'apprentie cesse d'être au service de l'employeur ou de l'employeuse, toutes les compétences ou tous les ensembles de compétences acquis doivent être attestés par la signature, accompagnée de la date, de l'apprenti ou de l'apprentie et du parrain ou bien de l'employeur ou de l'employeuse.

2. L'apprenti ou l'apprentie est tenu d'informer le Bureau régional de l'apprentissage, services à la clientèle, des changements suivants :

   - changement d'adresse du parrain ou bien de l'employeur ou de l'employeuse;
   - changement de nom ou d'adresse de l'apprenti ou de l'apprentie;
   - changement de parrain ou bien d'employeur ou d'employeuse à la suite d'une mutation.

3. Le parrain ou bien l'employeur ou l'employeuse actuel doit remplir et signer l'attestation de compétences et la remettre au Bureau régional de l'apprentissage, services à la clientèle, lorsque toutes les clauses du contrat d'apprentissage ou de formation ont été exécutées.

4. L'attestation de fin d'apprentissage et la norme de formation remplie et signée doivent être remises au Bureau régional de l'apprentissage, services à la clientèle.

À l'intention des parrains ou employeurs et superviseurs ou formateurs

La norme de formation détermine les compétences requises pour ce métier et le programme de formation correspondant.

Cette norme de formation a été rédigée sous forme d'énoncés concis qui décrivent chacune des compétences que doit acquérir l'apprenti ou l'apprentie pour exercer le métier. Cela signifie que l'apprenti ou l'apprentie doit être capable d'exécuter la tâche visée conformément à la norme requise.

En utilisant la présente norme de formation, les superviseurs ou les formateurs pourront s'assurer que l'apprenti ou l'apprentie acquiert les compétences nécessaires à son métier.

Les superviseurs ou les formateurs et les apprentis doivent confirmer l'achèvement réussi de chaque compétence en apposant leur signature et en indiquant la date à l'endroit approprié.

Les parrains ou les employeurs qui participent à ce programme de formation sont désignés comme signataires autorisés et sont tenus de confirmer l'acquisition successive de chaque ensemble de compétences en apposant leur signature et en indiquant la date à la fin de chaque ensemble de compétences.

AVIS ET DÉCLARATION SUR LA COLLECTE DE RENSEIGNEMENTS PERSONNELS

1. Ces renseignements sont recueillis en vertu de la *Loi de 1998 sur l'apprentissage et la reconnaissance professionnelle.*

2. Ces renseignements sont recueillis aux fins de l'administration de ce programme d'apprentissage dans la province de l'Ontario.

3. Pour toute question relative à la collecte et à l'utilisation de ces renseignements, s'adresser au :

Directeur
Ministère de la Formation et des Collèges et Universités
Direction de la formation en milieu de travail
Unité des normes et de l'élaboration des programmes
Édifice Mowat, 17e étage
900, rue Bay
Toronto (Ontario) M7A 1L2
(416) 326-5605

RÔLES ET RESPONSABILITÉS DES APPRENTIS, DES PARRAINS OU EMPLOYEURS ET DES SUPERVISEURS OU FORMATEURS

Apprenti ou apprentie « L'apprentissage est un exercice de formation »

- Faire preuve d'habitudes de travail sécuritaires.
- Utilisez la norme de formation de votre métier comme journal de bord pour faire le suivi des compétences acquises.
- Discutez de votre plan d'apprentissage avec votre conseiller ou conseillère en formation, votre employeur ou employeuse, votre syndicat ou votre parrain.
- Sachez quels outils sont exigés dans votre métier et apprenez à les utiliser.
- Posez des questions et encore des questions.
- Parlez à votre employeur ou employeuse de la formation dont vous estimez avoir besoin.
- Faites preuve d'enthousiasme et de bonnes habitudes de travail.
- Assurez-vous que votre superviseur ou superviseure ou bien que votre formateur ou formatrice et vous-même apposez vos signatures et indiquez la date en regard des énoncés de compétences ou d'ensembles de compétences dès que vous démontrez en avoir fait l'acquisition.

Parrain ou bien employeur ou employeuse « La formation est un investissement »

- Faites preuve d'habitudes de travail sécuritaires.
- Attestez la réussite en signant les compétences ou les ensembles de compétences.
- Donnez des occasions et du temps à l'apprenti ou à l'apprentie pour lui permettre d'apprendre le métier.
- Proposez des expériences de formation pratiques englobant tous les ensembles de compétences.
- Encouragez une bonne éthique du travail qui appuie la formation tout en minimisant les pertes de productivité.
- Établissez des attentes claires et reconnaissez ou récompensez ensuite l'excellence du rendement.
- Faites participer à la fois l'apprenti ou l'apprentie et le superviseur ou la superviseure ou bien le formateur ou la formatrice à l'élaboration du plan d'apprentissage.
- Servez-vous de la norme de formation pour le suivi et les évaluations régulières du rendement.
- Choisissez un superviseur ou une superviseure ou bien un formateur ou une formatrice qui a de bonnes aptitudes à la communication et qui travaille bien avec les autres.
- Incitez le superviseur ou la superviseure ou bien le formateur ou la formatrice à suivre des cours de perfectionnement (p. ex., programme de formation des formateurs, programmes à l'intention des mentors, etc.).
- Remplissez l'attestation de compétences une fois que l'apprenti ou l'apprentie a démontré avoir acquis le degré de compétence requis.
- Assurez-vous que l'apprenti ou l'apprentie travaille toujours sous la direction d'un superviseur ou d'une superviseure ou bien d'un formateur ou d'une formatrice qualifié, ou qu'il ou elle peut communiquer avec une telle personne.
- Faites en sorte que l'apprenti ou l'apprentie soit exposé à toutes les compétences énoncées dans la norme de formation.

Superviseur ou superviseure ou bien formateur ou formatrice

- Faites preuve d'habitudes de travail sécuritaires.
- Traitez les apprentis équitablement et avec respect.
- Servez-vous de la norme de formation comme d'un guide pour évaluer les compétences dans chacun des domaines. En utilisant la norme de formation, les superviseurs ou les formateurs pourront s'assurer que l'apprenti ou l'apprentie acquiert les compétences nécessaires à son métier.
- Examinez la norme de formation avec l'apprenti ou l'apprentie et mettez au point un plan de formation.
- Répondez entièrement à toutes les questions.
- Faites preuve de patience. Expliquez ce qui doit être fait, montrez comment il faut le faire et laissez ensuite l'apprenti ou l'apprentie accomplir la tâche.
- Donnez régulièrement de la rétroaction.
- Signez les énoncés de compétences ou d'ensembles de compétences dès que l'apprenti ou l'apprentie a démontré en avoir fait l'acquisition.

Suggestions pour évaluer les progrès de l'apprenti ou de l'apprentie en milieu de travail

- Observez l'apprenti ou l'apprentie tous les jours.
- Donnez une rétroaction constructive pour bâtir la confiance.
- Donnez au superviseur ou à la superviseure ou bien au formateur ou à la formatrice le temps nécessaire pour enseigner et démontrer les compétences.
- Agissez rapidement dès qu'un problème survient.
- Faites régulièrement des évaluations du rendement auxquelles participent l'apprenti ou l'apprentie, le superviseur ou la superviseure ou bien le formateur ou la formatrice, ainsi que le parrain ou bien l'employeur ou l'employeuse.
- Utilisez la norme de formation comme point de référence pour déterminer le niveau de compétence de l'apprenti ou de l'apprentie.

ATTESTATION DE COMPÉTENCES

ENSEMBLES DE COMPÉ-TENCES	TITRE	SIGNATAIRE AUTORISÉ
U7175.0	SE PROTÉGER ET PROTÉGER LES AUTRES	
U7176.0	TRAVAILLER DANS DES CONDITIONS SÉCURITAIRES	
U7177.0	PLANIFIER DES TRAVAUX	
U7178.0	ENLEVER DES VÉGÉTAUX LIGNEUX	
U7179.0	GRIMPER AUX ARBRES ET TRAVAILLER EN HAUTEUR	
U7180.0	ÉMONDER DES VÉGÉTAUX LIGNEUX	
U7181.0	TRAITER LES BLESSURES ET LES DÉFAUTS DES VÉGÉTAUX LIGNEUX	
U7182.0	LUTTER CONTRE LES ENNEMIES ET LES MALADIES DES VÉGÉTAUX	
U7183.0	TRANSPLANTER DES VÉGÉTAUX LIGNEUX	
U7184.0	ENTRETENIR ET UTILISER UNE SCIE À CHAÎNE	
U7185.0	ENTRETENIR ET UTILISER UNE DÉCHIQUETEUSE	
U7186.0	EXÉCUTER DES OPÉRATIONS DE CÂBLAGE ET DE LEVAGE D'ARBRES	

NOTE CONCERNANT LES OBJECTIFS DE RENDEMENT ET LES COMPÉTENCES DÉCRITS DANS LES ZONES OMBRÉES:

- Les objectifs de rendement et les compétences décrits dans les zones ombrées sont facultatifs. Il n'est pas nécessaire que l'acquisition de ces compétences soit démontrée ni que des signatures en atteste l'acquisition pour confirmer la fin du volet apprentissage en milieu de travail.
- Les résultats d'apprentissage de la formation en classe couvrent tous les ensembles de compétences, soit ceux des zones ombrées et ceux des zones non ombrées.
- L'examen du certificat de qualification professionnelle vise tous les aspects du métier et peut donc porter sur les ensembles de compétences énoncés dans les zones ombrées ou non ombrées.

U7175.0 SE PROTÉGER ET PROTÉGER LES AUTRES

OBJECTIF GÉNÉRAL DE RENDEMENT

Se protéger et protéger les autres en se conformant à la réglementation fédérale, provinciale et municipale, en choisissant, en ajustant, en portant et en entretenant un équipement approuvé de protection des yeux, de la tête, de l'ouïe, des mains et des pieds, ainsi que des pantalons de protection ou des jambières de protection pour l'utilisation d'une scie à chaîne et un dispositif pour travaux en élévation, en montant et en démontant du matériel, en choisissant, en examinant et en utilisant des outils à main et du matériel d'entretien des arbres, en manipulant et en portant du matériel d'entretien des arbres de manière sécuritaire et en repérant les dangers.

OBJECTIFS DE RENDEMENT

COMPÉTENCES

U7175.01 **Se conformer à la réglementation fédérale, provinciale et municipale,** en particulier toutes les exigences propres au lieu de travail, lors de l'exécution de tous les travaux, de façon à se protéger et à protéger les autres.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7175.02 **Choisir, ajuster, porter et entretenir l'équipement approprié de protection des yeux**, en veillant à ce qu'il soit bien ajusté lors de l'exécution de tous les travaux, de manière à se protéger les yeux de façon optimale.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7175.03 **Choisir, ajuster, porter et entretenir l'équipement approprié de protection du visage**, en veillant à ce qu'il soit bien ajusté lors de l'exécution de tous les travaux, de manière à se protéger le visage de façon optimale.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7175.0 **SE PROTÉGER ET PROTÉGER LES AUTRES (*suite*)**

U7175.04 **Choisir, ajuster, porter et entretenir l'équipement approprié de protection de la tête**, en veillant à ce qu'il soit bien ajusté lors de l'exécution de tous les travaux, de manière à se protéger la tête de façon optimale.

Date	Signature(apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7175.05 **Choisir, ajuster, porter et entretenir l'équipement approprié de protection de l'ouïe**, qui devra être bien ajusté, pendant l'exécution des travaux lorsque l'exposition quotidienne au bruit dépasse les limites réglementaires, de manière à se protéger l'ouïe de façon optimale.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7175.06 **Choisir, porter et entretenir l'équipement approprié de protection des mains**, en veillant à ce qu'il soit bien ajusté lors de l'exécution de tous les travaux, de manière à se protéger les mains de façon optimale.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7175.07 **Choisir, ajuster, porter et entretenir l'équipement approprié de protection des pieds**, en veillant à ce qu'il soit bien ajusté lors de l'exécution de tous les travaux, de manière à se protéger les pieds de façon optimale.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7175.0 SE PROTÉGER ET PROTÉGER LES AUTRES (*suite*)

U7175.08 **Choisir, ajuster, porter et entretenir pour l'utilisation d'une scie à chaîne des pantalons de protection ou des jambières de protection** qui conviennent aux circonstances et qui soient bien ajustés, lors de chaque utilisation, de manière à se protéger les jambes de façon optimale.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7175.09 **Choisir, ajuster, porter et entretenir un dispositif pour travaux en élévation** convenant aux circonstances et qui soit bien ajusté, de manière à se protéger des blessures.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7175.10 **Monter et démonter de l'équipement** suivant la méthode des trois points de contact, de façon à éviter les blessures personnelles.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7175.11 **Choisir, examiner et utiliser des outils à main et du matériel d'entretien des arbres** de manière sécuritaire lors de l'exécution de tous les travaux, conformément aux manuels du propriétaire ou de l'utilisateur, de façon à se protéger et à protéger les autres.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7175.0 **SE PROTÉGER ET PROTÉGER LES AUTRES (*suite*)**

U7175.12 **Manipuler et porter du matériel d'entretien des arbres** de manière sécuritaire lors de l'exécution de tous les travaux, conformément aux manuels du propriétaire ou de l'utilisateur, de façon à se protéger et à protéger les autres.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7175.13 **Repérer les dangers** en gardant une distance sécuritaire entre soi-même, les autres et l'équipement pendant toutes les activités sur le lieu de travail, de façon à se protéger et protéger les autres.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

Nom (employeur ou parrain) **Signature (employeur ou parrain)**

U7176.0 TRAVAILLER DANS DES CONDITIONS SÉCURITAIRES

OBJECTIF GÉNÉRAL DE RENDEMENT

Travailler dans des conditions sécuritaires en tenant compte des conditions climatiques extrêmes (vent, température et précipitations), en repérant les dangers potentiels présent dans les arbres, en repérant les sols instables, en repérant l'appareillage aérien et souterrain des services publics, en repérant les dangers d'origine électrique, en mettant en œuvre les moyens de faire obstacle aux dangers liés aux appareils électriques aériens sous tension à proximité des végétaux ligneux, en mettant en œuvre les moyens de faire obstacle aux dangers liés aux installations souterraines des services publics, en repérant les dangers liés à la manutention, à l'entreposage et à l'élimination de matériaux, en observant les méthodes prescrites de protection contre l'incendie, en communiquant sur le lieu de travail, en déterminant les sources de dangers possibles que représentent le public et en surveillant les conditions sur le lieu de travail.

OBJECTIFS DE RENDEMENT

COMPÉTENCES

U7176.01 **Tenir compte des conditions climatiques extrêmes (vent, température et précipitations)** pouvant nuire aux conditions sur le lieu de travail, aux procédures de travail et au matériel, de façon à assurer la sécurité des personnes et l'efficacité des travaux.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7176.02 **Repérer visuellement les dangers potentiels présent dans les arbres visés,** notamment les branches pendantes, le bois mort, les insectes et autres animaux et les défauts de structure, de façon à assurer la sécurité du lieu de travail.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7176.0 TRAVAILLER DANS DES CONDITIONS SÉCURITAIRES (*suite*)

U7176.03 **Repérer visuellement les dangers potentiels que présentent les arbres adjacents,** notamment les branches pendantes, le bois mort, les corps étrangers et les défauts de structure, de façon à assurer la sécurité du lieu de travail.

Date Signature (apprenti-e) Superviseur-e/formateur-trice

U7176.04 **Repérer visuellement les sols instables,** notamment les dénivellations et la présence de glace et de trous, de façon à assurer la sécurité des personnes et l'efficacité des travaux.

Date Signature (apprenti-e) Superviseur-e/formateur-trice

U7176.05 **Repérer l'appareillage aérien des services publics** par des inspections sur place, en particulier des conducteurs électriques sous tension de réseaux de transmission, de sous-transmission et de distribution et de la disposition des circuits (compteurs, commutateurs, disjoncteurs à réenclenchement, condensateurs, isolateurs, transformateurs, parafoudre, fils de hauban et conducteurs pour les communications et la télévision, etc.), de manière à assurer la sécurité du personnel, du public et des lieux.

Date Signature (apprenti-e) Superviseur-e/formateur-trice

U7176.06 **Repérer l'appareillage souterrain des services publics** par des inspections sur place, en particulier des conducteurs souterrains, du matériel électrique, des fixations, de la masse, des conducteurs de communications, et des conduites de gaz naturel et d'eau, de manière à assurer la sécurité du personnel, du public et des lieux.

Date Signature (apprenti-e) Superviseur-e/formateur-trice

U7176.0 TRAVAILLER DANS DES CONDITIONS SÉCURITAIRES (*suite*)

U7176.07 **Déterminer les dangers d'origine électrique**, y compris la tension de contact, la tension de pas, la tension d'induction, le deuxième point de contact et l'alimentation inversée, en appliquant la loi d'Ohm concernant l'intensité, la résistance et la tension et les principes connexes touchant les circuits électriques, de manière à assurer un lieu de travail sécuritaire.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7176.08 **Mettre en œuvre les moyens de faire obstacle aux dangers liés aux appareils électriques aériens sous tension à proximité des végétaux ligneux**, p. ex. en communiquant avec l'autorité de contrôle, en appliquant les limites d'approche aux travailleurs non autorisés, en faisant des demandes d'isolement et de mise hors tension à l'autorité de contrôle, conformément au livre de règles de sécurité des installations électriques (*Electrical Safety Rule Book*), de manière à assurer la sécurité du personnel, du public et des lieux.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7176.09 **Mettre en œuvre les moyens de faire obstacle aux dangers liés aux installations souterraines des services publics**, y compris par l'obtention de l'information sur l'emplacement des installations avant de commencer des travaux, conformément aux pratiques exemplaires de l'Ontario Regional Common Ground Alliance, de manière à assurer la sécurité du personnel, du public et des lieux.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7176.10 **Repérer les dangers liés à la manutention, à l'entreposage et à l'élimination des matériaux**, notamment les carburants, les lubrifiants et les solvants de nettoyage, de façon à se protéger et à protéger les autres.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7176.0 **TRAVAILLER DANS DES CONDITIONS SÉCURITAIRES** (*suite*)

U7176.11 **Observer les méthodes prescrites de protection contre l'incendie** en repérant les dangers d'incendie potentiels et en se conformant aux règlements connexes, de manière à se protéger et à protéger les autres.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7176.12 **Communiquer sur le lieu de travail** verbalement, par écrit ou à l'aide de signaux manuels et électroniques pour assurer la sécurité et l'efficacité des travaux.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7176.13 **Repérer les sources de dangers possibles que représentent le public**, notamment les piétons et les véhicules automobiles, de manière à assurer la sécurité du lieu de travail et à se protéger et protéger les autres.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7176.14 **Surveiller les conditions sur le lieu de travail**, en suivant l'évolution des conditions climatiques, des dangers et des activités du personnel, de manière à assurer un environnement de travail sécuritaire.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

Nom (employeur ou parrain) **Signature (employeur ou parrain)**

U7177.0 PLANIFIER DES TRAVAUX

OBJECTIF GÉNÉRAL DE RENDEMENT

Planifier des travaux en interprétant tous les documents relatifs au travail, en contrôlant la circulation sur le lieu de travail (véhicules et piétons), en identifiant les végétaux ligneux et les végétaux dangereux, en prenant les mesures voulues concernant les dangers repérés sur le lieu de travail, en choisissant les outils, l'équipement, les fournitures et le personnel, en planifiant la séquence et la méthode de travail, en communiquant aux autres les plans de travail et leurs modifications et en établissant le matériel de secours et les procédures d'urgence à employer.

OBJECTIFS DE RENDEMENT

COMPÉTENCES

U7177.01 **Interpréter tous les documents relatifs au travail**, notamment les bons de travail, les plans et les spécifications, pour déterminer la portée des travaux et l'équipement nécessaire, de façon à assurer l'efficacité des travaux et la sécurité sur le lieu de travail.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7177.02 **Contrôler la circulation sur le lieu de travail (piétons et véhicules)** en utilisant les dispositifs appropriés comme des mâts de signalisation, du ruban d'avertissement et des panneaux, pour se protéger et protéger les autres.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7177.03 **Repérer les végétaux ligneux** selon les espèces et les emplacements indiqués dans les spécifications des bons de travail, de manière à atteindre les objectifs fixés.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7177.0 PLANIFIER DES TRAVAUX (*suite*)

U7177.04 **Repérer les végétaux dangereux** selon les espèces (sumac grimpant, herbe à puce, platane anglais, etc.) pour se protéger et protéger les autres.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7177.05 **Prendre les mesures voulues concernant les dangers repérés sur le lieu de travail**, y compris les branches pendantes et les chutes ou le vol de débris, en plaçant des obstacles appropriés afin de préserver un environnement de travail sécuritaire.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7177.06 **Choisir les outils, l'équipement, les fournitures et le personnel** en fonction du travail à accomplir, de manière à assurer la sécurité et l'efficacité du travail.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7177.07 **Planifier la séquence et la méthode de travail** en évaluant les obstacles et les dangers repérés, les conditions sur les lieux et les exigences du travail, de manière à assurer la sécurité des travaux.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7177.0 **PLANIFIER DES TRAVAUX** (*suite*)

U7177.08 **Communiquer les plans de travail et leurs modifications** par écrit et verbalement à l'ensemble du personnel, de façon à garantir l'efficacité et la sécurité des travaux.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7177.09 **Établir le matériel de secours et les procédures d'urgence à employer** en cas d'urgence de manière à se protéger et à protéger les autres.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

Nom (employeur ou parrain) **Signature (employeur ou parrain)**

U7178.0 ENLEVER DES VÉGÉTAUX LIGNEUX

OBJECTIF GÉNÉRAL DE RENDEMENT

Enlever les végétaux ligneux en identifiant les végétaux ligneux qui doivent être retirés et les dangers structuraux, en choisissant la méthode de coupe, en choisissant et en examinant le matériel et les outils nécessaires, en préparant l'aire de coupe, en vérifiant et en préparant le matériel et les outils, en abattant et en débitant les végétaux ligneux, en détectant les dangers associés aux arbres tendus ou comprimés, en tronçonnant et ébranchant les arbres abattus, en nettoyant les débris et en entretenant et en rangeant les outils et l'équipement.

OBJECTIFS DE RENDEMENT

COMPÉTENCES

U7178.01 **Identifier les végétaux ligneux à enlever** en vérifiant l'espèce végétale et le lieu de travail, pour pouvoir exécuter l'ordre de travail selon les spécifications.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7178.02 **Repérer les dangers structuraux**, en examinant les végétaux ligneux pour déceler toute anomalie des racines, des troncs et des houppiers, afin de déterminer les méthodes d'enlèvement sécuritaires et efficaces à employer.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7178.03 **Choisir les méthodes d'enlèvement**, selon le type de végétaux, les conditions sur le lieu de travail, les exigences du travail et les risques potentiels, de façon à garantir l'efficacité et la sécurité des travaux.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7178.0 ENLEVER DES VÉGÉTAUX LIGNEUX (*suite*)

U7178.04 **Choisir et examiner le matériel et les outils nécessaires**, les conditions sur le lieu de travail et les méthodes d'enlèvement choisies, de façon à garantir l'efficacité et la sécurité des travaux.

Date | Signature (apprenti-e) | Superviseur-e/formateur-trice

U7178.05 **Préparer l'aire de coupe** en limitant l'accès à l'aire de travail, en éliminant ou en atténuant les risques et en prévoyant une voie de secours, de façon à garantir l'efficacité et la sécurité des travaux.

Date | Signature (apprenti-e) | Superviseur-e/formateur-trice

U7178.06 **Vérifier et préparer le matériel et les outils nécessaires** conformément à la réglementation applicable, aux spécifications des fabricants et aux méthodes d'enlèvement choisies, de façon à garantir l'efficacité et la sécurité des travaux.

Date | Signature (apprenti-e) | Superviseur-e/formateur-trice

U7178.07 **Abattre les végétaux ligneux** selon les méthodes choisies en se servant des outils et du matériel sélectionnés, y compris des scies à chaîne, et en maintenant des voies de secours, de façon à assurer l'efficacité et la sécurité des travaux.

Date | Signature (apprenti-e) | Superviseur-e/formateur-trice

U7178.08 **Débiter les végétaux ligneux** selon les méthodes préétablies en se servant des outils et du matériel sélectionnés, y compris des scies à chaîne, et en appliquant des techniques d'escalade et de câblage, de façon à garantir l'efficacité et la sécurité des travaux.

Date | Signature (apprenti-e) | Superviseur-e/formateur-trice

U7178.0 **ENLEVER DES VÉGÉTAUX LIGNEUX (*suite*)**

U7178.09 **Détecter les dangers associés aux arbres tendus ou comprimés**, y compris les perches pliées et les arbres déracinés, afin d'assurer la sécurité sur le lieu de travail.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7178.10 **Tronçonner et ébrancher les végétaux ligneux abattus** selon les méthodes choisies en se servant des outils et du matériel sélectionnés, y compris des scies à chaîne et des coins d'abattage, de façon à assurer l'efficacité et la sécurité des travaux.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7178.11 **Nettoyer les débris** pendant et après les activités d'enlèvement, de manière à assurer la sécurité sur le lieu de travail et à satisfaire aux exigences du travail.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7178.12 **Entretenir et ranger les outils et le matériel**, y compris les scies à chaîne et l'équipement de câblage, conformément à la réglementation applicable et aux spécifications des fabricants, de façon à assurer l'efficacité et la sécurité des travaux.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

Nom (employeur ou parrain) **Signature (employeur ou parrain)**

U7179.0 GRIMPER AUX ARBRES ET TRAVAILLER EN HAUTEUR

OBJECTIF GÉNÉRAL DE RENDEMENT

Grimper aux arbres et travailler en hauteur en choisissant, en examinant et en entretenant des systèmes de protection contre les chutes classiques et en split tail, en portant et en ajustant ces deux genres de systèmes de protection contre les chutes, en formant, ajustant et serrant des nœuds autobloquants et des nœuds d'extrémité, en examinant les arbres, en choisissant et en évaluant les points d'ancrage provisoires et définitifs, en plaçant une corde d'escalade dans le lieu d'ancrage provisoire, en grimpant à des arbres sans grimpettes et avec grimpettes, en replaçant la corde d'escalade, en s'attachant à divers lieux de travail, en choisissant, en examinant et en entretenant le matériel de câblage, en levant, en abaissant et en attachant les outils et le matériel, en utilisant les outils d'élagage en hauteur, en contrôlant le mouvement des branches et des tronçons d'arbres coupés avec ou sans matériel de câblage, en examinant les arbres, en descendant des arbres avec ou sans grimpettes, en réagissant à des situations d'urgence et en effectuant des sauvetages en hauteur.

OBJECTIFS DE RENDEMENT

COMPÉTENCES

U7179.01 **Choisir, examiner et entretenir des systèmes classiques de protection contre les chutes** (baudriers d'arboriste, grimpettes, cordes, longes pour travaux en élévation, dispositifs antichute mécaniques, dispositifs de connexion, etc.), conformément aux spécifications de l'Association canadienne de normalisation (CSA), de l'American National Standards Institute (ANSI) et des fabricants et selon les circonstances de l'escalade, de manière à se protéger.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7179.02 **Choisir, examiner et entretenir des systèmes en split tail de protection contre les chutes** (baudriers d'arboriste, grimpettes, cordes, longes pour travaux en élévation, dispositifs antichute mécaniques, dispositifs de connexion, etc.) conformément aux spécifications de l'Association canadienne de normalisation (CSA), de l'American National Standards Institute (ANSI) et des fabricants et selon les circonstances de l'escalade, de manière à se protéger.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7179.00 GRIMPER AUX ARBRES ET TRAVAILLER EN HAUTEUR (*suite*)

U7179.03 **Porter et ajuster des systèmes classiques de protection contre les chutes** (baudriers d'arboriste, grimpettes, cordes, longes pour travaux en élévation, dispositifs de connexion, etc.), conformément aux spécifications des fabricants et selon les circonstances de l'escalade, de manière à se protéger.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7179.04 **Porter et ajuster des systèmes en split tail de protection contre les chutes** (baudriers d'arboriste, grimpettes, cordes, longes pour travaux en élévation, dispositifs de connexion, etc.), conformément aux spécifications des fabricants et selon les circonstances de l'escalade, de manière à se protéger.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7179.05 **Former, ajuster et serrer des nœuds autobloquants** (nœuds de câble tendu, nœuds de Blake, nœuds Swabbish, nœuds auto-freinants, nœuds de Klemheist et de Prusik [6 tours], etc.), avant de grimper et selon les circonstances de l'escalade, de manière à se protéger.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7179.06 **Former, ajuster et serrer des nœuds d'extrémité** (nœuds d'ancrage, nœuds d'écoute, nœuds de tête d'alouette sur une épissure à œillet, nœuds de pêcheur triples, nœuds en forme de huit double, etc.), avant de grimper et selon les circonstances de l'escalade, de manière à se protéger.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7179.0 GRIMPER AUX ARBRES ET TRAVAILLER EN HAUTEUR (*suite*)

U7179.07 **Examiner les arbres** (y compris la zone racinaire, le tronc et le houppier) avant de grimper, de façon à repérer les défauts de structure, les caries, les organes de fructification, les variations de qualité, les faux carpophores, le bois mort, les parties dépéries, un développement anormal, les parties manquantes de l'arbre, les conducteurs électriques, etc., afin d'établir si la structure de l'arbre peut supporter le poids de l'arboriste et toutes les charges qui pourraient être exercées au cours du travail en hauteur, de manière à garantir un accès sécuritaire et efficace dans l'arbre.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7179.08 **Choisir et évaluer les points d'ancrage provisoires,** afin de déterminer l'itinéraire d'escalade de l'arbre et la pertinence de son usage pour l'ancrage, en évaluant des caractéristiques comme le genre de charge qui sera appliquée, la charge sur le tronc, les autres charges pesant sur les branches (feuilles, neige, torsion, etc.), l'essence, la superficie de la section transversale des branches, l'état du bois, l'angle de jonction de la branche, la taille de la branche par rapport au tronc, les caractéristiques de la jonction de la branche, la saison et la température ainsi que l'emplacement de la branche, de manière à garantir un accès sécuritaire et efficace aux points d'ancrage.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7179.09 **Choisir et évaluer les points d'ancrage définitifs,** afin de déterminer l'itinéraire d'escalade de l'arbre et la pertinence de son usage pour l'ancrage, en évaluant des caractéristiques comme le genre de charge qui sera appliquée, la charge sur le tronc, les autres charges pesant sur les branches (feuilles, neige, torsion, etc.), l'essence, la superficie de la section transversale des branches, l'état du bois, l'angle de jonction de la branche, la taille de la branche par rapport au tronc, les caractéristiques de la jonction de la branche, la saison et la température ainsi que le lieu choisi pour travailler dans l'arbre, de manière à garantir un accès sécuritaire et efficace au point d'ancrage final.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7179.0 GRIMPER AUX ARBRES ET TRAVAILLER EN HAUTEUR (*suite*)

U7179.10 **Placer une corde d'escalade dans le lieu d'ancrage provisoire**, en employant des méthodes diverses comme l'outil de positionnement de corde, l'échenilloir et la guinde, de manière à garantir une escalade sécuritaire et efficace.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7179.11 **Grimper aux arbres sans grimpettes**, selon les circonstances et les systèmes de protection contre les chutes, en utilisant le matériel nécessaire (p. ex., baudrier d'arboriste, cordes, longes pour travaux en élévation, dispositifs de connexion, nœuds autobloquants, dispositifs antichute mécaniques et nœuds d'extrémité), de manière à garantir une escalade sécuritaire et efficace.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7179.12 **Grimper aux arbres avec grimpettes**, selon les circonstances et les systèmes de protection contre les chutes, en utilisant le matériel nécessaire (p. ex., baudrier d'arboriste, grimpettes, cordes, longes pour travaux en élévation, dispositifs de connexion, nœuds autobloquants, dispositifs antichute mécaniques et nœuds d'extrémité), de manière à garantir une escalade sécuritaire et efficace.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7179.13 **Replacer la corde d'escalade** à l'aide de systèmes de protection contre les chutes (technique de l'assujettissement double, longe pour travaux en élévation, etc.), de manière à garantir une escalade sécuritaire et efficace.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7179.0 **GRIMPER AUX ARBRES ET TRAVAILLER EN HAUTEUR (*suite*)**

U7179.14 **S'assujettir au lieu de travail**, à l'aide de systèmes secondaires de protection contre les chutes, comme des longes pour travaux en élévation ou la technique de l'assujettissement double, afin de garantir un placement sécuritaire pour le travail en élévation.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7179.15 **Choisir, examiner et entretenir le matériel de câblage** (moufles, cordes, dispositifs autobloquants, scies à main, scies à long manche, scies à chaîne, etc.), conformément aux spécifications des fabricants, de façon à garantir l'efficacité et la sécurité des travaux.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7179.16 **Lever, abaisser et assujettir les outils et le matériel**, à l'aide de cordes, de longes pour travaux en élévation ou de dispositifs de connexion, de manière à préserver un environnement de travail sécuritaire.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7179.17 **Utiliser les outils d'élagage en hauteur** (scies à chaîne, échenilloir, scie à main, matériel de câblage, etc.) selon les méthodes choisies, de façon à garantir l'efficacité et la sécurité des travaux.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7179.18 **Contrôler le mouvement des branches et des tronçons d'arbres coupés**, à l'aide de matériel de câblage (cordes, poulies, élingues, etc.), de façon à garantir l'efficacité et la sécurité des travaux.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7179.0 **GRIMPER AUX ARBRES ET TRAVAILLER EN HAUTEUR** (*suite*)

U7179.19 **Contrôler le mouvement des branches et des tronçons d'arbres coupés**, sans utiliser de matériel de câblage, en utilisant les mains et la chute libre, de façon à garantir l'efficacité et la sécurité des travaux.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7179.20 **Examiner les arbres** avant d'en descendre, pour vérifier s'il n'y a pas de danger visible (p. ex., branches pendantes) et si l'on a atteint les résultats visés.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7179.21 **Descendre des arbres avec grimpettes**, en utilisant le matériel nécessaire dans les circonstances données (p. ex., baudrier d'arboriste, grimpettes, cordes, longes pour travaux en élévation, dispositifs de connexion, nœuds autobloquants, nœuds d'extrémité et systèmes de protection contre les chutes), de manière à garantir une descente sécuritaire et efficace.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7179.22 **Descendre des arbres sans grimpettes**, en utilisant le matériel nécessaire dans les circonstances données (p. ex., baudrier d'arboriste, cordes, longes pour travaux en élévation, dispositifs de connexion, nœuds autobloquants, nœuds d'extrémité et systèmes de protection contre les chutes), de manière à garantir une descente sécuritaire et efficace.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7179.00 **GRIMPER AUX ARBRES ET TRAVAILLER EN HAUTEUR** (*suite*)

U7179.23 **Réagir à des situations d'urgence,** en estimant, en évaluant et en intervenant selon les besoins du travailleur blessé ou invalidé, afin de répondre de manière efficace.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7179.24 **Effectuer des sauvetages en hauteur,** en appliquant les méthodes appropriées, pour permettre le sauvetage du travailleur blessé ou invalidé.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice)

Nom (employeur ou parrain) **Signature (employeur ou parrain)**

U7180.0 ÉMONDER DES VÉGÉTAUX LIGNEUX

OBJECTIF GÉNÉRAL DE RENDEMENT

Émonder des végétaux ligneux en déterminant les végétaux ligneux qui doivent être émondés, en choisissant les méthodes à employer, en choisissant et en examinant les outils et le matériel, en enlevant les branches inutiles, en examinant les végétaux ligneux, en nettoyant les débris de végétaux ligneux et en entretenant et en rangeant tous les outils et le matériel.

OBJECTIFS DE RENDEMENT

COMPÉTENCES

U7180.01 **Déterminer les végétaux ligneux à émonder**, en vérifiant l'espèce végétale et l'emplacement pour pouvoir exécuter l'ordre de travail selon les spécifications.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7180.02 **Choisir les méthodes d'émondage à employer**, y compris l'éclaircie par la cime et l'enlèvement des branches mortes, selon les résultats souhaités, de façon à garantir l'efficacité et la sécurité des travaux.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7180.03 **Choisir les outils et le matériel à utiliser** selon les conditions de travail et les méthodes d'émondage sélectionnées, de façon à garantir l'efficacité et la sécurité des travaux.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7180.04 **Examiner le matériel et les outils** conformément aux spécifications des fabricants, de façon à garantir l'efficacité et la sécurité des travaux.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7180.0 **ÉMONDER DES VÉGÉTAUX LIGNEUX** (*suite*)

U7180.05 **Enlever les branches inutiles**, en effectuant les coupes à l'aide de scies à chaîne ou d'autres outils, selon les méthodes d'émondage préétablies, pour obtenir les résultats souhaités.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7180.06 **Examiner les végétaux ligneux** une fois l'émondage terminé pour vérifier s'il ne reste plus de dangers visibles et si l'on a atteint les résultats souhaités.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7180.07 **Nettoyer les débris**, pendant et après les activités d'émondage, de manière à assurer la sécurité sur le lieu de travail et à satisfaire aux exigences du travail.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7180.08 **Entretenir et ranger les outils et le matériel**, conformément à la réglementation applicable et aux spécifications des fabricants, de façon à assurer l'efficacité et la sécurité des travaux.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

Nom (employeur ou parrain) **Signature (employeur ou parrain)**

U7181.0 TRAITER LES BLESSURES ET LES DÉFAUTS DES VÉGÉTAUX LIGNEUX

OBJECTIF GÉNÉRAL DE RENDEMENT

Traiter les blessures et les défauts des végétaux ligneux en prenant soin d'identifier les plantes vulnérables, en repérant les blessures et les défauts, en choisissant le mode de traitement approprié, en choisissant et en examinant les outils, l'équipement et les matériaux, en installant des systèmes de renfort souple et de renfort rigide, en procédant au traçage de l'écorce, en traitant les cavités des végétaux ligneux, en installant des goulottes de saignée, en traitant les racines endommagées ou étranglées et en entretenant et rangeant les outils et le matériel.

OBJECTIFS DE RENDEMENT

COMPÉTENCES

U7181.01 **Identifier les plantes ligneuses vulnérables**, en confirmant les espèces végétales et leur emplacement pour pouvoir mettre à exécution l'ordre de travail selon les spécifications.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7181.02 **Repérer les blessures et les défauts**, en examinant les végétaux ligneux afin de déterminer les modes de traitement.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7181.03 **Choisir le mode de traitement** approprié selon le type de blessure ou de défaut et son degré de gravité pour obtenir les résultats souhaités.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7181.00 **TRAITER LES BLESSURES ET LES DÉFAUTS DES VÉGÉTAUX LIGNEUX** (*suite*)

U7181.04 **Choisir les outils, l'équipement et les matériaux,** conformément aux conditions de travail et aux modes de gestion choisis, de façon à garantir l'efficacité et la sécurité des travaux.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7181.05 **Examiner les outils, l'équipement et les matériaux,** conformément aux spécifications des fabricants, de façon à garantir l'efficacité et la sécurité des travaux.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7181.06 **Installer des systèmes de renfort flexible** (directs, triangulaires, à caisse, en étoile, etc.) en se servant des outils, de l'équipement et des matériaux choisis, y compris des forets, de façon à obtenir les résultats souhaités.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7181.07 **Installer des systèmes de renfort rigide** (uniques, parallèles, alternés, transversaux, etc.) en se servant des outils, de l'équipement et des matériaux choisis, de façon à obtenir les résultats souhaités.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7181.08 **Procéder au traçage de l'écorce** en se servant des outils choisis (couteaux, ciseaux, maillets, etc.) de façon à obtenir les résultats souhaités.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7181.00 **TRAITER LES BLESSURES ET LES DÉFAUTS DES VÉGÉTAUX LIGNEUX** (*suite*)

U7181.09 **Traiter les cavités des végétaux ligneux**, selon l'importance de l'arbre, l'espèce, l'âge et l'état, la taille et l'emplacement de la cavité, en se servant des outils, de l'équipement et des matériaux choisis de façon à obtenir les résultats souhaités.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7181.10 **Installer des goulottes de saignée dans les végétaux ligneux** en se servant des outils et de l'équipement choisis, de façon à obtenir les résultats souhaités.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7181.11 **Traiter les racines endommagées ou étranglées des végétaux ligneux** à l'aide d'outils (pelles, ébrancheurs, ciseaux, etc.), de façon à obtenir les résultats souhaités.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7181.12 **Entretenir et ranger les outils et l'équipement** en prenant soin de les nettoyer et de les entretenir selon les spécifications des fabricants, de façon à assurer l'efficacité et la sécurité des travaux.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

Nom (employeur ou parrain) **Signature (employeur ou parrain)**

U7182.0 LUTTER CONTRE LES ENNEMIES ET LES MALADIES DES VÉGÉTAUX

OBJECTIF GÉNÉRAL DE RENDEMENT

Lutter contre les ennemis et les maladies des plantes en établissant les caractéristiques de croissance normales, l'apparence normale et les problèmes communs des végétaux ligneux visés, en identifiant les sources potentielles de stress et les symptômes dUne croissance anormale, en prélevant et analysant des échantillons de sols et de tissu végétal et en interprétant les résultats de cette analyse, en diagnostiquant les problèmes touchant les végétaux ligneux, en choisissant et en examinant les outils, l'équipement et les matériaux, en choisissant les engrais et les amendements du sol ainsi que les méthodes d'application s'y rattachant, en appliquant les engrais et les amendements du sol, en aérant les sols et en les irriguant, en mettant en pratique des techniques de lutte biologique, en appliquant le paillis, en procédant à un élagage ou un enlèvement sélectif, en évaluant l'efficacité des traitements et en entretenant et en rangeant les outils et le matériel.

OBJECTIFS DE RENDEMENT

COMPÉTENCES

U7182.01 **Établir les caractéristiques de croissance normales, l'apparence normale et les problèmes communs des végétaux ligneux visés,** en identifiant l'espèce végétale et la variété, de façon à pouvoir déceler les organismes nuisibles et les maladies.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice)

U7182.02 **Identifier les sources de stress possibles,** y compris le compactage des sols, le dessèchement et les dommages liés aux travaux de construction, par une évaluation du terrain et des végétaux ligneux, de manière à cerner les facteurs qui sont susceptibles de nuire à leur santé.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7182.0 **LUTTER CONTRE LES ENNEMIES ET LES MALADIES DES VÉGÉTAUX** (*suite*)

U7182.03 **Identifier les signes d'une croissance anormale**, en particulier le balai de sorcière et la croissance abrégée, en examinant systématiquement les végétaux ligneux, de manière à pouvoir cerner les facteurs qui sont susceptibles de nuire à leur santé.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7182.04 **Prélever et analyser des échantillons de sols et de tissu végétal, et interpréter les résultats de cette analyse**, en ayant recours à des méthodes scientifiques, de manière à identifier les problèmes qui nuisent à la santé des végétaux.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7182.05 **Diagnostiquer les problèmes touchant les végétaux ligneux** (p. ex., les problèmes non infectieux, les insectes et les maladies infectieuses) selon des facteurs ou des renseignements donnés, afin de choisir les meilleures options de gestion intégrée.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7182.06 **Choisir les outils, l'équipement et les matériaux**, selon les conditions de travail et les problèmes diagnostiqués, afin d'effectuer des traitements sûrs et efficaces.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7182.07 **Examiner les outils, l'équipement et les matériaux**, conformément aux spécifications des fabricants, de manière à appliquer des mesures de lutte et des traitements sûrs et efficaces.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7182.0 **LUTTER CONTRE LES ENNEMIES ET LES MALADIES DES VÉGÉTAUX** (*suite*)

U7182.08 **Choisir les engrais et les amendements du sol** en fonction de l'analyse des sols et du tissu végétal, de façon à améliorer ou à préserver la santé des végétaux ligneux.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7182.09 **Choisir les méthodes d'application des engrais et des amendements du sol** (y compris la pulvérisation foliaire, l'injection dans le sol et dans le tronc, l'usage d'une tarière et le remblai), en fonction de l'analyse des sols et du tissu végétal, de façon à améliorer ou à préserver la santé des végétaux ligneux.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7182.10 **Appliquer les engrais et les amendements du sol**, selon les doses recommandées par les fabricants et en fonction de l'analyse des sols et du tissu végétal, de façon à améliorer ou à préserver la santé des végétaux ligneux.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7182.11 **Aérer les sols**, en se servant des outils et du matériel choisis (aérateur mécanique, tarière, outils d'injection dans le sol, etc.), de manière à augmenter la porosité des sols.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7182.12 **Irriguer les sols** en se servant des outils et du matériel choisis, de façon à améliorer ou à préserver la santé des végétaux ligneux.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7182.0 **LUTTER CONTRE LES ENNEMIES ET LES MALADIES DES VÉGÉTAUX** (*suite*)

U7182.13 **Mettre en pratique des techniques de lutte biologique**, en introduisant des prédateurs naturels, des parasitoïdes et des agents pathogènes ou en maintenant leur présence, de manière à obtenir les résultats souhaités.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7182.14 **Appliquer le paillis** en se servant des outils et du matériel choisis, de façon à améliorer ou à préserver la santé des végétaux ligneux.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7182.15 **Procéder à un élagage ou un enlèvement sélectif** en se servant d'outils et de matériel comme des scies mécaniques pour enlever les parties malades ou infestées d'insectes des végétaux ligneux.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7182.16 **Évaluer l'efficacité des traitements** par la surveillance et l'enregistrement de l'état des végétaux et des lieux (y compris la vigueur des végétaux, la population de ravageurs et les symptômes de maladies), afin d'établir si les résultats souhaités ont été obtenus.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7182.17 **Entretenir et ranger les outils et le matériel**, en les nettoyant et en les réparant conformément aux spécifications des fabricants, de façon à assurer l'efficacité et la sécurité des travaux.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

Nom (employeur ou parrain) **Signature (employeur ou parrain)**

U7183.0 TRANSPLANTER DES VÉGÉTAUX LIGNEUX

OBJECTIF GÉNÉRAL DE RENDEMENT

Transplanter des végétaux ligneux en examinant le matériel de pépinière, en choisissant les outils, l'équipement et les matériaux, en examinant les outils et l'équipement, en déracinant des végétaux ligneux, en manipulant, en chargeant et en protégeant le matériel de pépinière en vue de son transport et de son entreposage provisoire, en préparant les lieux de plantation, en transplantant le matériel végétal, en installant des systèmes d'ancrage, en recouvrant de paillis les zones racinaires, en assurant l'entretien des végétaux et en entretenant et en rangeant les outils et l'équipement.

OBJECTIFS DE RENDEMENT

COMPÉTENCES

U7183.01 **Examiner le matériel de pépinière**, conformément aux spécifications des travaux, pour s'assurer de son acceptabilité.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7183.02 **Choisir et inspecter les outils, l'équipement et les matériaux** selon les travaux à effectuer, les conditions du terrain et la taille des arbres, de façon à assurer une transplantation réussie.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7183.03 **Examiner les outils et l'équipement,** conformément aux spécifications des fabricants, de façon à assurer une transplantation sécuritaire et efficace.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7183.00 TRANSPLANTER DES VÉGÉTAUX LIGNEUX (*suite*)

U7183.04 **Déraciner des végétaux ligneux** par les méthodes de dégagement de racines nues, en mottes entoilées ou à pelle hydraulique, manuellement ou mécaniquement, selon les spécifications, de façon à assurer une transplantation réussie.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7183.05 **Manipuler, charger et protéger le matériel de pépinière en vue de son transport et de son entreposage provisoire,** au moyen de l'équipement et des matériaux choisis, de façon à éviter le dessèchement et la meurtrissure des plants.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7183.06 **Préparer les lieux de plantation** selon les plans, les emplacements spécifiés et les exigences liées au terrain, de manière à assurer une transplantation réussie.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7183.07 **Transplanter le matériel végétal** conformément aux plans et aux spécifications, de façon à assurer une transplantation réussie.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7183.08 **Installer des systèmes d'ancrage** pour soutenir ou stabiliser au besoin les végétaux ligneux, de manière à accroître leurs chances de survie.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7183.00 **TRANSPLANTER DES VÉGÉTAUX LIGNEUX** (*suite*)

U7183.09 **Recouvrir de paillis les zones racinaires,** selon les plans et les spécifications, de manière à assurer une transplantation réussie.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7183.10 **Assurer l'entretien des plants** selon les exigences culturales et leur état du moment, de façon à en accroître la vitalité.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7183.11 **Entretenir et ranger les outils et le matériel,** en les nettoyant et en les réparant conformément aux spécifications des fabricants, de façon à assurer l'efficacité et la sécurité des travaux.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

Nom (employeur ou parrain) **Signature (employeur ou parrain)**

U7184.00 ENTRETENIR ET UTILISER UNE SCIE À CHAÎNE

OBJECTIF GÉNÉRAL DE RENDEMENT

Entretenir et utiliser des scies à chaîne en choisissant, en ajustant, en portant et en entretenant des pantalons de protection ou des jambières de protection approuvés pour l'utilisation d'une scie à chaîne, en manipulant et en portant les scies à chaîne de manière sécuritaire, en nettoyant et en lubrifiant les scies à chaîne, en entretenant les guide-chaîne, en réalisant les tâches d'entretien et les réparations de routine des scies, en affûtant les chaînes, en faisant le plein de carburant et de lubrifiant, en réglant la tension des chaînes, en mettant en marche et en arrêtant les scies, en réglant le régime de ralenti du moteur, en vérifiant le freinage de la chaîne, en essayant les scies et en tronçonnant et ébranchant les arbres abattus.

OBJECTIFS DE RENDEMENT

COMPÉTENCES

U7184.01 **Choisir, ajuster, porter et entretenir pour l'utilisation d'une scie à chaîne des pantalons de protection ou des jambières de protection** qui soient bien ajustés, lors de chaque utilisation, de manière à se protéger les jambes de façon optimale.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7184.02 **Manipuler et porter les scies à chaîne de manière sécuritaire,** conformément aux manuels du propriétaire ou de l'utilisateur, de façon à se protéger et à protéger les autres.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7184.03 **Nettoyer et lubrifier les scies à chaîne**, en utilisant les outils et les matériaux nécessaires, conformément aux spécifications des fabricants, de manière à assurer un fonctionnement efficace et sécuritaire.

Date	Signature(apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7184.0 **ENTRETENIR ET UTILISER UNE SCIE À CHAÎNE (*suite*)**

U7184.04 **Entretenir les guide-chaîne** conformément aux spécifications des fabricants, de manière à assurer un fonctionnement efficace et sécuritaire.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7184.05 **Réaliser les tâches d'entretien et les réparations de routine des scies à chaîne,** conformément aux spécifications des fabricants, de manière à assurer un fonctionnement plus efficace et plus sécuritaire.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7184.06 **Affûter les chaînes** conformément aux spécifications des fabricants, de manière à optimiser le rendement de la coupe.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7184.07 **Remplir les réservoirs de carburant et de lubrifiant de la scie** en utilisant les produits et les mélanges requis, conformément aux spécifications du fabricant, de manière à assurer un rendement efficace et sécuritaire.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7184.08 **Régler la tension des chaînes** conformément aux spécifications du fabricant, de manière à réduire l'usure, à optimiser le rendement de la coupe et à assurer un fonctionnement sécuritaire.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7184.0 **ENTRETENIR ET UTILISER UNE SCIE À CHAÎNE** (*suite*)

U7184.09 **Mettre en marche et arrêter les scies à chaîne** conformément aux spécifications du fabricant et aux consignes de sécurité imposées, de manière à travailler en toute sécurité.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7184.10 **Régler le régime de ralenti du moteur** à l'aide des outils appropriés pour que la chaîne s'arrête pendant que le moteur tourne au ralenti.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7184.11 **Vérifier le freinage de la chaîne** à la vitesse de fonctionnement normale et en appliquant le frein, pour s'assurer de l'arrêt de la chaîne.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7184.12 **Essayer les scies à chaîne** en effectuant une coupe dans du bois, de manière à vérifier le bon fonctionnement de la machine.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7184.13 **Tronçonner et ébrancher les arbres abattus** selon les spécifications du fabricant, de façon à assurer l'efficacité et la sécurité des travaux.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

Nom (employeur ou parrain) **Signature (employeur ou parrain)**

U7185.0 ENTRETENIR ET UTILISER UNE DÉCHIQUETEUSE

OBJECTIF GÉNÉRAL DE RENDEMENT

Entretenir, utiliser et bien fixer une déchiqueteuse en vue du transport, en effectuant des vérifications préalables à la mise en marche, en préparant et en mettant en marche la déchiqueteuse, en vérifiant son bon fonctionnement, en alimentant la déchiqueteuse, en arrêtant la déchiqueteuse, en effectuant des arrêts d'urgence, en entreposant la déchiqueteuse et en effectuant l'entretien préventif.

OBJECTIFS DE RENDEMENT

COMPÉTENCES

U7185.01 **Assujettir la déchiqueteuse en vue du transport** en installant des chaînes de sécurité ou des attaches et en branchant les feux de signalisation selon les besoins, de manière à assurer un transport sécuritaire et à se conformer à la réglementation en vigueur.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7185.02 **Effectuer des vérifications préalables à la mise en marche** conformément aux instructions du fabricant et à la réglementation en vigueur, de manière à assurer un fonctionnement sécuritaire et efficace.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7185.03 **Préparer la déchiqueteuse et la mettre en marche** conformément aux instructions du fabricant, de manière à assurer un fonctionnement sécuritaire et efficace.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7185.0 **ENTRETENIR ET UTILISER UNE DÉCHIQUETEUSE** (*suite*)

U7185.04 **Vérifier le bon fonctionnement de la déchiqueteuse** en examinant tous les éléments mécaniques et les systèmes de sécurité pour s'assurer de leur existence et de leur bonne marche et obtenir ainsi un fonctionnement sécuritaire et efficace.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7185.05 **Alimenter la déchiqueteuse** conformément aux instructions du fabricant, de manière à assurer un fonctionnement sécuritaire et efficace.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7185.06 **Arrêter la déchiqueteuse** conformément aux instructions du fabricant, de manière à assurer un fonctionnement sécuritaire et efficace.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7185.07 **Effectuer des arrêts d'urgence** conformément aux instructions du fabricant, de manière à obtenir un arrêt rapide.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7185.0 ENTRETENIR ET UTILISER UNE DÉCHIQUETEUSE (*suite*)

U7185.08 **Entreposer la déchiqueteuse** conformément aux instructions du fabricant selon qu'il s'agisse d'une courte ou d'une longue période d'entreposage, afin d'assurer la sécurité du public et du personnel.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7185.09 **Effectuer l'entretien préventif** conformément aux instructions du fabricant, afin d'assurer la sécurité des travailleurs, de prolonger la vie utile de la machine et d'obtenir un rendement optimal.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

Nom (employeur ou parrain) **Signature (employeur ou parrain)**

U7186.0 EXÉCUTER DES OPÉRATIONS DE CÂBLAGE ET DE LEVAGE D'ARBRES

OBJECTIF GÉNÉRAL DE RENDEMENT

Exécuter des opérations de levage et de câblage d'arbres en interprétant les documents sur le lieu de travail, en inspectant l'accès au lieu de travail, en calculant le poids et en déterminant le point d'appui, en établissant un plan de travail, en communiquant le plan de travail à tout le personnel, en dressant des barrières, en choisissant et en inspectant le matériel de câblage, en demeurant en communication avec le grutier ou la grutière, en déterminant l'emplacement des colliers étrangleurs, en montant à l'arbre en y grimpant ou à l'aide d'un engin élévateur, en examinant l'emplacement prévu du ou des colliers étrangleurs à la recherche de défauts, en attachant les élingues et le matériel de fixation au point d'attache et au crochet de charge, en faisant des signaux au grutier ou à la grutière pour mettre le câble de levage en tension préalable, en inspectant le système de câblage avant le levage, en se plaçant à l'endroit prévu pour la coupe, en enlevant les branches gênantes, en communiquant avec le grutier ou la grutière, en exécutant la séquence de coupe, en faisant des signaux au grutier ou à la grutière, en positionnant et en attachant la charge, et en entretenant et en rangeant l'équipement de câblage.

OBJECTIFS DE RENDEMENT

COMPÉTENCES

U7186.01 **Interpréter les documents sur le lieu de travail**, en particulier les spécifications s'y rattachant, les poids des grues et des charges, la portée et la hauteur des crochets, en collaboration avec le grutier ou la grutière, pour que le levage soit planifié de manière à assurer la sécurité et l'efficacité des opérations de câblage.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7186.02 **Inspecter l'accès au lieu de travail**, en veillant à ce que l'endroit soit compacté, nivelé et dégagé de tout danger, y compris les lignes électriques et les dangers en l'air et souterrains, et en vérifiant qu'il existe une distance suffisante entre les talus et les structures, en collaboration avec le grutier ou la grutière, de manière à ce que la grue puisse être installée de façon sécuritaire et efficace.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7186.0 **EXÉCUTER DES OPÉRATIONS DE CÂBLAGE ET DE LEVAGE D'ARBRES** (*suite*)

U7186.03 **Calculer le poids et déterminer le point d'appui** en se fondant sur des diagrammes de charge, des tableaux de poids de billes de bois vert, des instruments de mesure et l'inclinaison des troncs et des branches, en collaboration avec le grutier ou la grutière, de manière à ce que les opérations de levage se fassent de façon sécuritaire et efficace.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7186.04 **Établir un plan de travail**, notamment en repérant et en contrôlant les dangers d'origine électrique, l'emplacement des jetées, la séquence de travail, le chemin de charge, les câbles stabilisateurs requis et les tâches à exécuter pour planifier une opération sécuritaire et efficace.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7186.05 **Communiquer le plan de travail à tout le personnel**, oralement et par écrit, pour établir la séquence et les méthodes de travail, de façon à garantir l'efficacité et la sécurité des travaux.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7186.06 **Dresser des barrières** au moyen de palissades, de rubans et de balises pour contrôler les dangers signalés dans le plan de travail, y compris pour ce qui a trait à la circulation et aux piétons, de manière à assurer la sécurité sur le lieu de travail.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7186.0 **EXÉCUTER DES OPÉRATIONS DE CÂBLAGE ET DE LEVAGE D'ARBRES** (suite)

U7186.07 **Choisir et inspecter l'équipement de câblage** (élingues en nylon, élingues métalliques, manilles, maillons d'attache, pièces de fixation, etc.) conformément aux manuels de câblage, aux règlements et à la politique de l'entreprise, en collaboration avec le grutier ou la grutière, de manière à ce que les opérations de câblage se fassent de façon sécuritaire et efficace.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7186.08 **Demeurer en communication avec le grutier ou la grutière**, oralement, à l'aide de radios bidirectionnelles, de signaux manuels ou d'un signaleur désigné pendant l'opération de manière à assurer l'efficacité et la sécurité des travaux.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7186.09 **Déterminer l'emplacement des colliers étrangleurs**, en tenant compte de facteurs comme la répartition de la charge, l'inclinaison, l'intégrité du tronc, l'état de l'écorce, l'emplacement des branches et le chemin de levage, de manière à assurer l'efficacité et la sécurité de l'opération.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7186.10 **Monter à l'arbre** en utilisant des techniques d'escalade au moyen d'un système ouvert ou fermé ou d'un engin élévateur pour se placer à l'endroit ou aux endroits de câblage, de manière à accéder à l'emplacement choisi pour les colliers étrangleurs.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7186.0 **EXÉCUTER DES OPÉRATIONS DE CÂBLAGE ET DE LEVAGE D'ARBRES** (*suite*)

U7186.11 **Examiner l'emplacement prévu du ou des colliers étrangleurs à la recherche de défauts** avant d'attacher les élingues et le matériel de fixation au point d'attache et au crochet de charge (fentes, cavités, jonctions de branches en mauvais état, etc.) de manière à assurer l'efficacité et la sécurité de l'opération.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7186.12 **Attacher les élingues et le matériel de fixation au point d'attache et au crochet de charge**, en serrant les élingues et en fixant les attaches mécaniques au(x) tronçon(s) d'arbre, conformément au plan de travail, de manière à assurer l'efficacité et la sécurité de l'opération.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7186.13 **Faire des signaux au grutier ou à la grutière**, pour mettre le câble de levage en tension préalable et pour que le grutier ou la grutière augmente la charge imposée à la grue jusqu'au poids estimé du tronçon d'arbre, conformément au plan de travail, de manière à assurer l'efficacité et la sécurité de l'opération.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7186.14 **Inspecter le système de câblage** avant le levage pour veiller à ce que les attaches soient fermées, les élingues ne soient pas entortillées et les dispositifs de sécurité soient bien fixés, de manière à assurer l'efficacité et la sécurité du levage.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7186.0 **EXÉCUTER DES OPÉRATIONS DE CÂBLAGE ET DE LEVAGE D'ARBRES** (*suite*)

U7186.15 **Se placer à l'endroit prévu pour la coupe** en appliquant des techniques d'escalade au moyen d'un système ouvert, d'un système fermé ou d'un engin élévateur, afin de commencer la séquence de coupe.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7186.16 **Enlever les branches gênantes** à l'aide des outils nécessaires (scie à chaîne, scie à main, sécateur, etc.) pour éviter qu'elles n'entravent le levage du grimpeur, de manière à assurer la sécurité sur le lieu de travail.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7186.17 **Communiquer avec le grutier ou la grutière** avant de commencer la coupe, à l'aide de signaux verbaux ou manuels, afin d'assurer la sécurité sur le lieu de travail.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7186.18 **Exécuter la séquence de coupe** en appliquant les techniques de coupe requises comme la coupe opposée, les coupes à l'horizontale ou les coupes en diagonale, pour effectuer le transfert de la charge de l'arbre à la grue de manière graduelle et contrôlée.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7186.0 **EXÉCUTER DES OPÉRATIONS DE CÂBLAGE ET DE LEVAGE D'ARBRES** (*suite*)

U7186.19 **Faire des signaux au grutier ou à la grutière** pour déplacer le matériau jusqu'à la jetée désignée, à l'aide de signaux verbaux ou manuels, conformément au plan de travail et de manière à assurer la sécurité de l'opération.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7186.20 **Positionner et attacher la charge** avant d'enlever les élingues, de manière à éviter que le personnel soit menacé par un déplacement ou une chute de la charge.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

U7186.21 **Entretenir et ranger l'équipement de câblage**, conformément aux instructions du grutier ou de la grutière, notamment en lubrifiant les chaînes et les câbles métalliques, en nettoyant les élingues et les pièces de fixation et en entreposant l'équipement dans des zones sèches à l'abri de la chaleur et de produits chimiques corrosifs, conformément aux exigences des fabricants et aux manuels de câblage.

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

Nom (employeur ou parrain) **Signature (employeur ou parrain)**

DOSSIER DE L'APPRENTI OU DE L'APPRENTIE

NOM DE L'APPRENTI OU DE L'APPRENTIE (en lettres moulées) :

RENSEIGNEMENTS SUR LE PARRAIN OU BIEN SUR L'EMPLOYEUR OU L'EMPLOYEUSE	
Contrat de formation n°	
Nom	
Adresse	
Téléphone	
Adresse électronique	

SOMMAIRE DE LA FORMATION	
Date d'embauche	
Date de fin d'emploi	
N^{bre} total d'heures de formation et d'instruction durant cette période	

Date _____ Signature (apprenti-e) _____ Superviseur-e/formateur-trice _____

DOSSIER DE L'APPRENTI OU DE L'APPRENTIE

NOM DE L'APPRENTI OU DE L'APPRENTIE (en lettres moulées) :

RENSEIGNEMENTS SUR LE PARRAIN OU BIEN SUR L'EMPLOYEUR OU L'EMPLOYEUSE	
Contrat de formation n°	
Nom	
Adresse	
Téléphone	
Adresse électronique	

SOMMAIRE DE LA FORMATION	
Date d'embauche	
Date de fin d'emploi	
N^{bre} total d'heures de formation et d'instruction durant cette période	

Date	Signature (apprenti-e)	Superviseur-e/formateur-trice

DOSSIER DE L'APPRENTI OU DE L'APPRENTIE

NOM DE L'APPRENTI OU DE L'APPRENTIE (en lettres moulées) :

RENSEIGNEMENTS SUR LE PARRAIN OU BIEN SUR L'EMPLOYEUR OU L'EMPLOYEUSE	
Contrat de formation n°	
Nom	
Adresse	
Téléphone	
Adresse électronique	

SOMMAIRE DE LA FORMATION	
Date d'embauche	
Date de fin d'emploi	
N^{bre} total d'heures de formation et d'instruction durant cette période	

Date _____ Signature (apprenti-e) _____ Superviseur-e/formateur-trice _____

ATTESTATION DE FIN D'APPRENTISSAGE

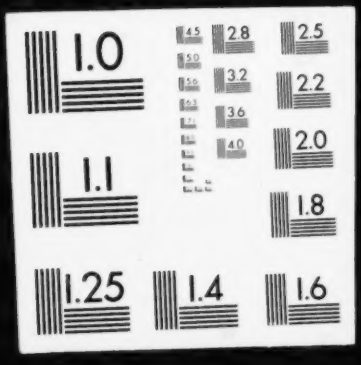
NOM DE L'APPRENTI OU DE L'APPRENTIE	
En lettres moulées	
Signature	
Numéro d'assurance sociale	

Une fois l'acquisition des ensembles de compétences terminée, le superviseur ou la superviseure ou bien le formateur ou la formatrice doit apposer sa signature en regard des énoncés de compétence appropriés. La norme de formation et la présente attestation doivent ensuite être remises au Bureau régional de l'apprentissage, services à la clientèle. Toute documentation pertinente doit y être jointe.

Instruction en classe terminée : (preuve requise) Oui ( ) Non ( ) Sans objet ( )

Heures de formation selon le contrat : Oui ( ) Non ( ) Sans objet ( )

RENSEIGNEMENTS SUR LE PARRAIN OU BIEN SUR L'EMPLOYEUR OU L'EMPLOYEUSE	
Nom de l'entreprise	
Adresse	
Téléphone	
Adresse électronique	
Nom de la personne signataire autorisée (en lettres moulées)	


1.0
1.1
1.25
1.4
1.6
2.8
3.2
3.6
4.0
2.5
2.2
2.0
1.8